Käyttöopas

SyncMaster S23A950D / S27A950D

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

BN46-00035A-09

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2011 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

SAMSUNG- ja SyncMaster-logo ovat Samsung Electronicsin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Palvelumaksu voidaan periä, jos (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa. (azaz ha Ön elmulasztotta elolvasni a használati útmutatót). (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa. (eli et ole lukenut tätä käyttöopasta). Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

	Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Turvallisuusohjeiden symbolit

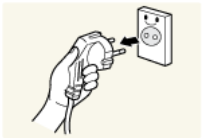
Varoitus	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
Vaara	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.
	Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.
	Tällä symbolilla merkittyjä ohjeita on noudatettava.

Puhdistaminen

Puhdistaminen

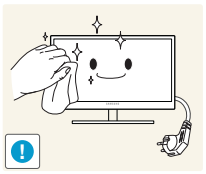
Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.

Noudata seuraavia puhdistusohjeita.



1. Sammuta näyttö ja tietokone.
2. Irrota virtajohto näytöstä.

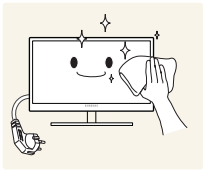
Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



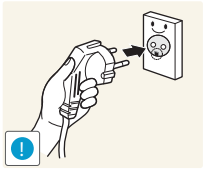
3. Pyyhi näyttö puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.

- Älä puhdista näyttöä alkoholi-, liuotin- tai tensidipitoisilla aineilla.

- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4. Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen näytön ulkopinnan puhdistamista.

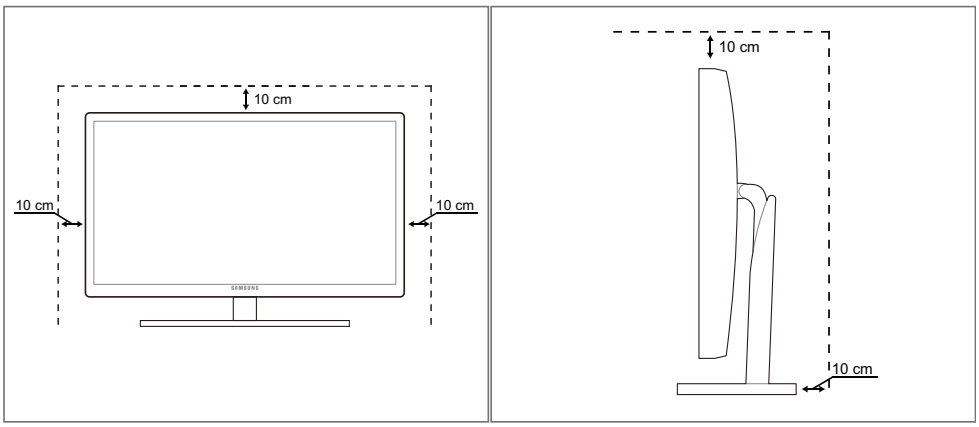


5. Kytke virtajohto laitteen puhdistamisen jälkeen.
6. Käynnistä näyttö ja tietokone.

Asennusalueen turvaaminen

- Jätä laitteen lähelle tilaa sen ilmanvaihtoa varten. Laitteen sisäisen lämpötilan nouseminen voi aiheuttaa tulipalon ja vaurioittaa laitetta. Jätä laitteen lähelle tilaa vähintään alla näytetyn verran, kun asennat laitetta.

Laitteen ulkonäkö voi vaihdella.



Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

Kiiltävien mallien pintaan voi ilmestyä valkoisia tahroja, jos niiden lähellä käytetään ultraäänellä toimivaa ilmankostutinta.

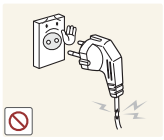
Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 80), jos näyttö on puhdistettava sisältä (palvelusta peritään maksu.)

Turvallisuusohjeita

Sähköturvallisuus

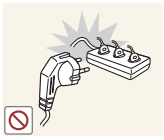
Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

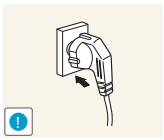


Älä kytke liian montaa laitetta samaan pistorasiaan.

- Tämä voi johtaa pistorasian ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

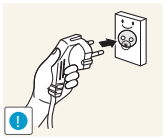
Älä kosketa virtapistoketta märin käsin.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).

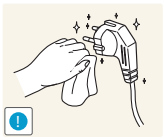
- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.

Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä aseta virtajohdon päälle painavia esineitä.

- Vahingoittunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



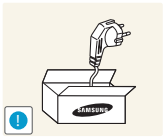
Poista pistokkeen piikkien ympärillä ja pistorasiassa olevat vieraat aineet (esimerkiksi pöly) kuivalla liinalla.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara

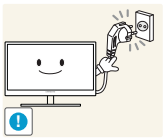
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



Älä käytä muita kuin Samsungin valtuuttamien tuotteiden mukana toimitettuja virtajohtoja.

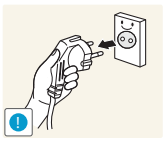
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Jos laitteessa ilmenee ongelma, katkaise laitteen virransyöttö irrottamalla virtajohto pistorasiasta kokonaan.

  Laitteen virtaa ei voi katkaista kokonaan virtakytkimellä.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Varoitus

Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vältä asentamasta laitetta huonosti tuuletettuun ahtaaseen tilaan, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

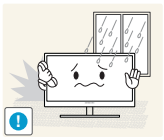
- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

Säilytä laitteen pakkaamiseen käytettyä muovipussia paikassa, jossa lapset eivät pääse siihen käsiksi.

- Lapset voivat tukehtua.

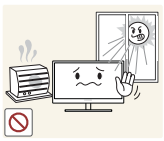
Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.



Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.

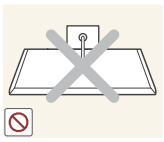
Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.

Vaara

Varo, ettei laite putoa sitä siirrettäessä.

- Muussa tapauksessa laite voi vioittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

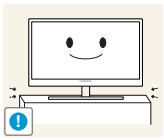


Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.

Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokoisiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.



Laske laite varovasti.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon pieniä hiukkasia, kemiallisia aineita tai äärilämpötiloja, tai lentokentälle tai rautatieasemalle, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 80) ennen asennusta, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

Käyttö

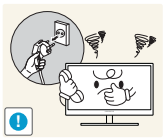
Varoitus

Laitteessa on korkea jännite. Älä yritä purkaa, korjata tai muuttaa laitetta itse.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 80), jos laite vaatii huoltoa.

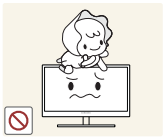
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto sekä muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Muussa tapauksessa virtajohto voi vahingoittua ja seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 80).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

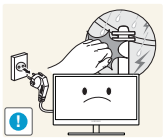
- Laite voi pudota, jolloin lapsesi voi vahingoittua.

Jos laite putoaa tai sen ulkokuori vahingoittuu, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 80).

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

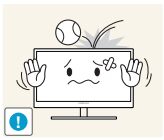
Älä aseta raskaita esineitä, leluja tai makeisia laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.



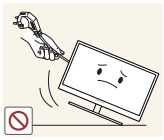
Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto salamoinnin tai ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



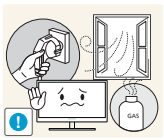
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



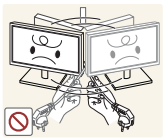
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



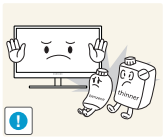
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
- Älä kosketa virtajohtoa tai antennijohtoa salamoinnin ja ukkosmyrskyn aikana.



Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.

Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

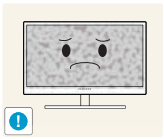
Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai palavia esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteen aukkoihin tai portteihin.

- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 80).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

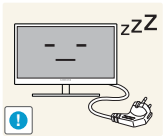
- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 80).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Vaara



Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön.

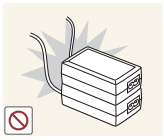


Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Muussa tapauksessa laitteeseen kertynyt pöly voi aiheuttaa tulipalon, ylikuumenemista, sähköiskun tai sähkövuotoa.

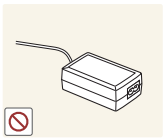
Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.



Älä yhdistä verkkolaitteita.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Poista verkkolaite muovipussista ennen käyttöä.

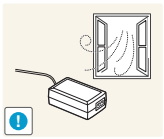
- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Älä päästä vettä verkkolaitteeseen tai anna laitteen kastua.

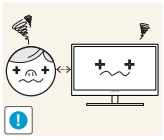
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Vältä laitteen käyttöä ulkotiloissa, joissa se voi altistua sateelle tai lumelle.
- Älä anna verkkolaitteen kastua lattiaa pestäessä.

Älä sijoita verkkolaitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Käytä verkkolaitetta hyvin tuuletetulla alueella.



Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.

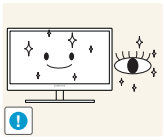
Ennen laitteen käyttöä

Älä pitele näyttöä ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

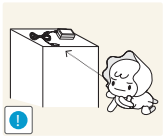
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.

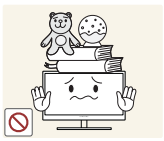
Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Säilytä laitteen pieniä osia poissa lasten ulottuvilta.

Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

- Muussa tapauksessa lasten sormet tai kädet voivat juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.



Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.

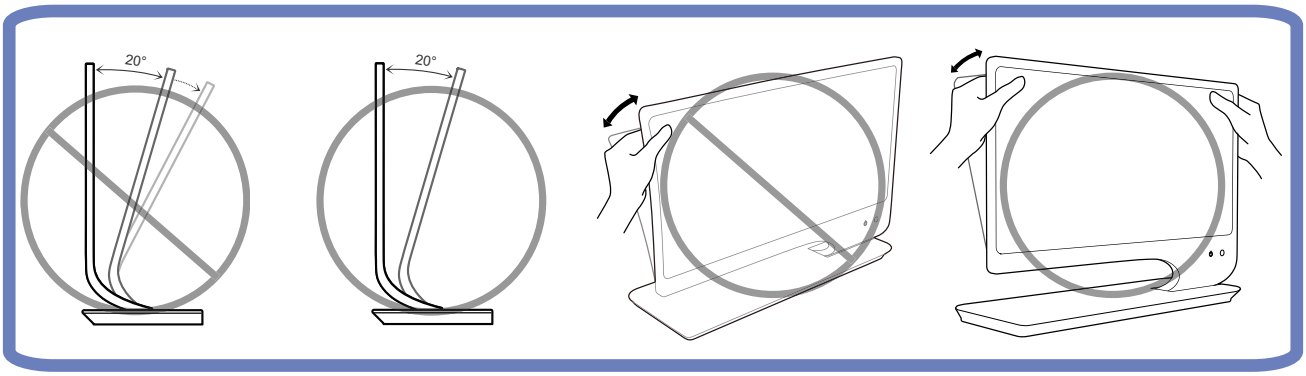
Oikea käyttöasento

Käytä laitetta oikeassa työasennossa seuraavalla tavalla:

- Suorista selkäsi.
- Pidä silmät 45–50 cm:n etäisyydellä näytöstä ja suuntaa katseesi hieman alaspäin näyttöön.

  Pidä silmäsi suoraan näytön edessä.
- Säädä katselukulmaa niin, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärvartesi kohtisuorassa olkavarsiin nähden ja samassa tasossa kädenselkien kanssa.
- Pidä kyynärpäät suunnilleen suorassa kulmassa.
- Säädä laitteen korkeutta niin, että voit taivuttaa polvesi vähintään 90 asteen kulmaan, pidä kantapääsi maassa ja käsivartesi sydämesi alapuolella.

Vaara



Sisällysluettelo

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

2 **Tekijänoikeudet**
3 Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet
3 Turvallisuusohjeiden symbolit

4 **Puhdistaminen**
4 Puhdistaminen
5 Asennusalueen turvaaminen
5 Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

5 **Turvallisuusohjeita**
5 Sähköturvallisuus
7 Asennus
9 Käyttö

13 **Oikea käyttöasento**

VALMISTELUT

19 **Sisällön tarkistaminen**
19 Poistaminen pakkauksesta
20 Osien tarkistaminen

21 **Laitteen osat**
21 Etupaneelissa olevat painikkeet
23 Kääntöpuoli
24 Johtojen asettaminen siististi
24 Kensington Lock
25 Laitteen kallistusasteen säätäminen

3D

26 **3D**
27 **3D** tilassa
27 **Depth**
28 **L/R Change**
29 3D?2D

29 **HDMI-yhteensopivat vakiomuodot**

30 **PC-tulon tukema tarkkuus (HDMI-liitännän kautta)**

30 **3D-pelien pelaaminen tietokoneella**

Sisällysluettelo

31 **Varotoimenpiteitä kolmiulotteisen videokuvan katseluun**

LÄHDELAITTEEN KYTKEMINEN JA KÄYTTÖ

32 **Ennen kytkemistä**
32 Muistettava ennen kytkentää

32 **Virran kytkeminen**

33 **Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen**
33 Kytkeminen tietokoneeseen
35 Ohjaimen asentaminen
36 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen
37 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

39 **Kytkeminen videolaitteeseen**
39 Kytkeminen HDMI-kaapelilla

39 **Kuulokkeiden kytkeminen**

NÄYTÖN ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN

40 **MAGIC**
40 SAMSUNG MAGIC **Angle**
41 **SAMSUNG MAGIC Bright**
42 SAMSUNG MAGIC **Color**-toiminnon määrittäminen

43 **Brightness**
43 **Brightness**-asetusten säätö

43 **Contrast**
44 **Contrast**-asetuksen määrittäminen

44 **Sharpness**
44 **Sharpness**-asetuksen määrittäminen

45 **Response Time**
45 **Response Time** -asetuksen määrittäminen

46 **HDMI Black Level**

VÄRISÄVYN MÄÄRITTÄMINEN

47 **Red**
47 **Red**-asetuksen määrittäminen

Sisällysluettelo

47 Green
47 **Green**-asetuksen määrittäminen

48 Blue
48 **Blue**-asetuksen määrittäminen

49 Color Tone
49 **Color Tone** -asetusten säätäminen

50 Gamma
50 **Gamma**-asetuksen määrittäminen

NÄYTÖN KOON TAI SIJAINNIN MUUTTAMINEN

51 Size
51 Kuvan koon (**Size**) vaihtaminen

52 H-Position
52 **H-Position**-asetuksen määrittäminen

52 V-Position
52 **V-Position**-asetuksen määrittäminen

53 Menu H-Position
53 **Menu H-Position** -asetuksen määrittäminen

53 Menu V-Position
54 **Menu V-Position** -asetuksen määrittäminen

ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN JA PALAUTTAMINEN

55 ECO
55 Eco Motion Sensor
56 Eco Light Sensor
58 Eco Saving
59 Eco Icon Display

61 Menu Transparency
61 **Menu Transparency** -asetuksen muuttaminen

61 Language
61 **Language**-asetuksen vaihtaminen

62 PC/AV Mode
62 **PC/AV Mode** -asetusten säätäminen

Sisällysluettelo

63 Auto Source
63 **Auto Source** -asetuksen määrittäminen
63 Display Time
63 **Display Time** -asetuksen määrittäminen
64 Key Repeat Time
64 **Key Repeat Time** -asetuksen määrittäminen
65 Customized Key
65 **Customized Key** -asetusten säätäminen
65 Off Timer On/Off
65 **Off Timer On/Off** -asetuksen määrittäminen
66 Off Timer Setting
66 **Off Timer Setting** -asetuksen määrittäminen
67 Reset
67 Asetusten palauttaminen (**Reset**)

INFORMATION-VALIKKO JA MUITA TOIMINTOJA

68 INFORMATION
68 **INFORMATION**-valikon näyttäminen
68 Aloitusnäytön Brightness-asetuksen määrittäminen
69 Aloitusnäytön Volume-asetuksen määrittäminen

VIANMÄÄRITYSOPAS

70 Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset
70 Laitteen testaaminen
70 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen
70 Tarkistettavat kohteet
73 Q & A

TEKNISET TIEDOT

75 Yleistä
76 Virransäästö

Sisällysluettelo

77 Standardisignaalitilojen taulukko

LIITE

80 Ota yhteyttä Samsungiin

86 Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

87 Sanasto

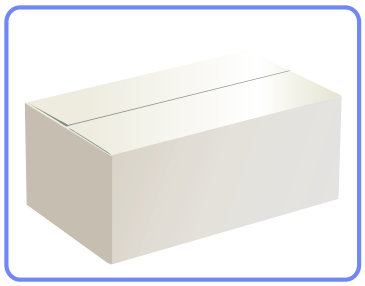
HAKEMISTO

1 Valmistelut

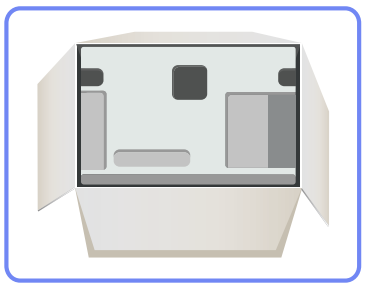
1.1 Sisällön tarkistaminen

1.1.1 Poistaminen pakkauksesta

1 Avaa pakkaus. Varo, ettet vahingoita laitetta, kun avaat pakkauksen terävällä esineellä.

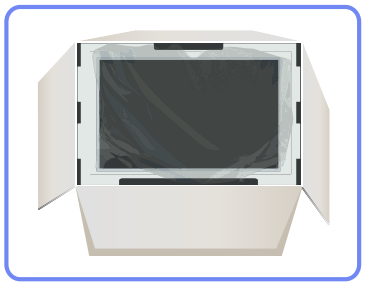


2 Poista vaahtomuovi laitteen ympäriltä.



3 Tarkista, että kaikki osat ovat tallella ja poista styroksi ja muovipussi.

- Osat voivat olla erilaisia kuin kuvassa.
- Tämä kuva on tarkoitettu vain esimerkiksi.



4 Säilytä laatikko joissakin kuivissa tiloissa, jotta voisit käyttää sitä uudelleen, jos laitetta tarvitsee siirtää tulevaisuudessa.

1.1.2 Osien tarkistaminen

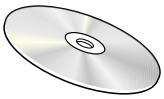
- Ota yhteyttä laitteen myyjään, jos pakkauksesta puuttuu jotakin.
- Erikseen myytävät osat ja lisätarvikkeet voivat olla erilaisia kuin kuvassa.

Osat

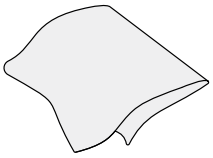
Pika-asennusopas

Takuukortti

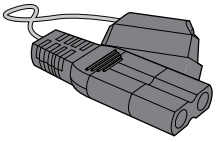
(ei saatavissa kaikkialla)



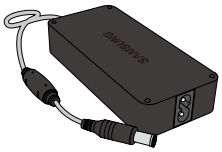
Käyttöopas



Puhdistusliina

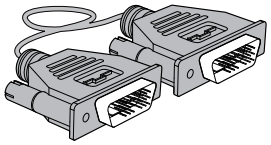


Virtajohto

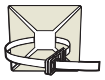


Verkkolaite

3D-lasit ja 3D-lasien käyttöopas



DVI-Dual-kaapeli



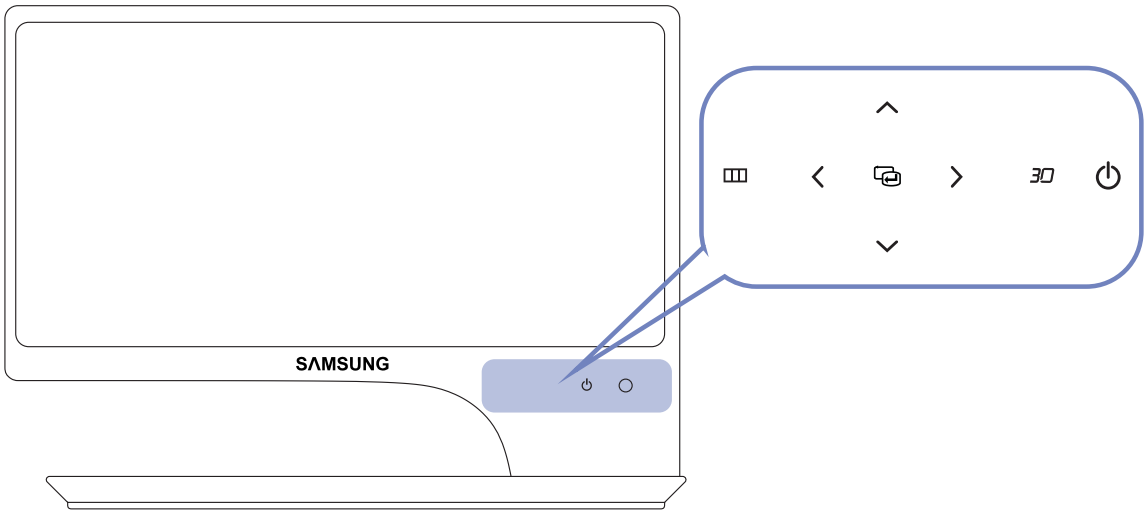
Johdonpidikkeet

- Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.
- Puhdistusliina toimitetaan vain kiiltävän mustan mallin mukana.

1.2 Laitteen osat

1.2.1 Etupaneelissa olevat painikkeet

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

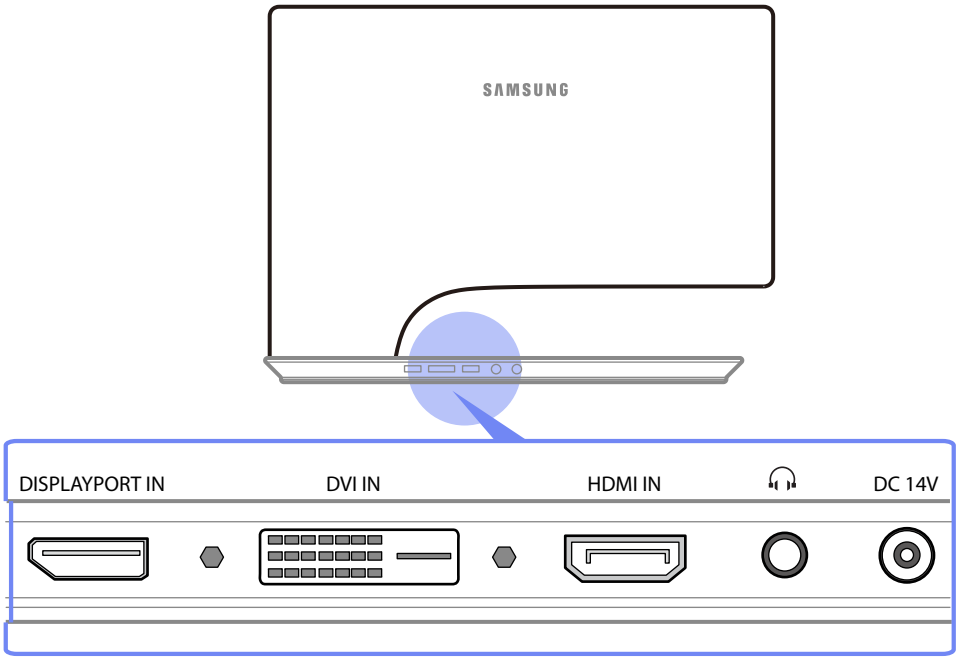


- Jos MENU-painike ei näy, napauta kevyesti [⏻]-painikkeen ympärillä olevaa aluetta. MENU-painike tulee näkyviin.
- Kuvaruutuvalikko näkyy vain MENU-painikkeen merkkivalon palaessa.
- Painikkeen valo palaa 10 sekuntia ja himmenee.

Kuvakkeet	Kuvaus
	• Avaa tai sulje kuvaruutuvalikko (OSD) tai palaa edelliseen valikkoon. • Kuvaruutuvalikon lukitus: Säilytä nykyiset asetukset tai lukitse kuvaruutuvalikon säädin, jotta asetuksia ei vahingossa muuteta. Voit lukita kuvaruutuvalikon säätimen painamalla MENU-painiketta [ ] viiden sekunnin ajan. Voit poistaa kuvaruutuvalikon säätimen lukituksen painamalla MENU-painiketta [ ] yli viiden sekunnin ajan. Jos kuvaruutuvalikko on lukittu, • **Brightness**, **Contrast**- ja **3D** -asetuksia voi säätää ja kohdan **INFORMATION**-tietoja tarkastella. • Ennen kuvaruutuvalikon lukitsemista tehtyä **Customized Key** -asetusta voi käyttää painamalla [3D]-painiketta.
	Vahvista valikon valinta. Jos [ ]-painiketta painetaan, kun kuvaruutuvalikko ei ole näytössä, syöttölähteeksi vaihdetaan (**Digital**/**HDMI**/**DP**). Jos käynnistät laitteen tai vaihdat syöttölähdettä painamalla [ ]-painiketta, näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy vaihtuneen syöttölähteen osoittava viesti.
^/v	Siirry ylä- tai alavalikkoon tai säädä asetuksen arvoa kuvaruutuvalikossa.
</>	Siirry vasempaan tai oikeaan valikkoon tai säädä asetuksen arvoa kuvaruutuvalikossa.
3D	Säädä **Customized Key** -asetukset ja paina [3D]. Seuraavat asetukset otetaan käyttöön. **3D** - **ECO** - **MAGIC** - **Image Size** • Säädä **Customized Key**-asetukset siirtymällä kohtaan **SETUP&RESET** → **Customized Key** ja valitse haluamasi tila.
	Kytke näyttö päälle tai pois päältä. Virran merkkivalo palaa, kun laite toimii normaalisti. • Tämä on kosketuspainike. Napauta painiketta kevyesti sormella. • Saat lisätietoja virransäästötoiminnosta kohdasta "10.2 Virransäästö". • Paras tapa vähentää virrankulutusta on irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan.

1.2.2 Kääntöpuoli

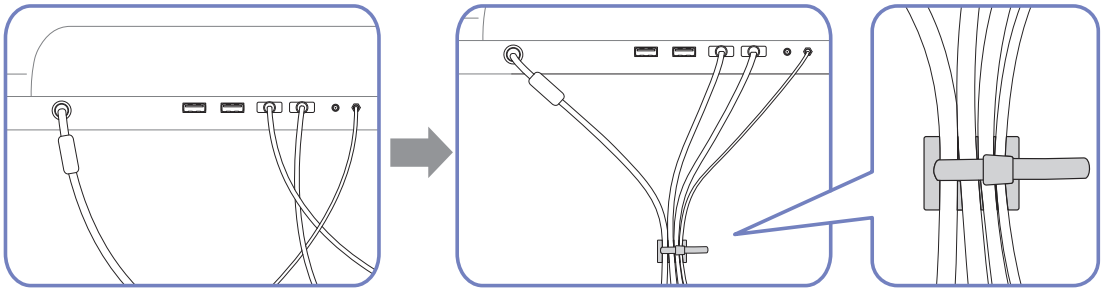
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



Liitäntä	Kuvaus
	Liitetään lähdelaitteeseen DP-kaapelilla.
	Liitetään lähdelaitteeseen DVI-kaapelilla.
	Yhdistäminen lähdelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla
	Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin
	Yhdistäminen verkkolaitteeseen

1.2.3 Johtojen asettaminen siististi

Voit asetella johdot siististi käyttämällä jalustan takana olevaa johtopidikettä.



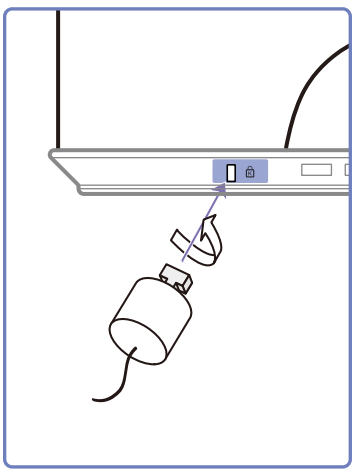
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

1.2.4 Kensington Lock

Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla.

Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Varkaudenestolukon lukitseminen:

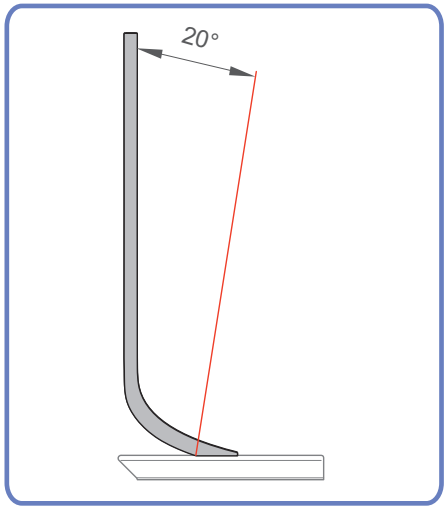


1. Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
2. Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
3. Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.
4. Lukitse lukituslaite.

- Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
- Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

1.2.5 Laitteen kallistusasteen säätäminen

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



- Voit säätää näytön kallistusastetta.
- Pidä laitteen alaosasta kiinni ja säädä kallistuskulmaa varovasti.

2 3D

Tämän toiminnon avulla voit katsella kolmiulotteista sisältöä, esim. 3D-elokuvia. Voit katsella kolmiulotteista sisältöä (SyncMasterille tarkoitetuilla) Samsungin 3D-laseilla.

2.1 3D

- Voit ostaa SyncMasterille tarkoitetut 3D-lasit (mallin nimi: SSG-M3750CR) erikseen. Saat 3D-lasien hankinnasta lisätietoja siltä jälleenmyyjältä, jolta ostit laitteen.
- Laite ei välttämättä ole yhteensopiva muiden kuin yllä kerrotun mallisten 3D-lasien kanssa.
- Sammuta 3D-lasit, kun et käytä niitä. Muutoin paristojen käyttöikä saattaa lyhetä.

Tärkeitä terveyteen ja turvallisuuteen liittyviä tietoja kolmiulotteista sisältöä katseltaessa

Varoitus. Lue seuraavat turvallisuusohjeet huolellisesti, ennen kuin käytät 3D-videotoimintoa.

- Kolmiulotteisen videokuvan katselu voi aiheuttaa joillekin katsojille huimausta, pahoinvointia tai päänsärkyä. Jos näin käy, lopeta kolmiulotteisen kuvan katselu välittömästi, ota 3D-lasit pois silmiltäsi ja lepää.
- Kolmiulotteisen videokuvan pitkäaikainen katselu voi rasittaa silmiä. Jos silmäsi rasittuvat, lopeta kolmiulotteisen kuvan katselu välittömästi, ota 3D-lasit pois silmiltäsi ja lepää.
- Aikuisten tulee valvoa lapsia jatkuvasti, kun nämä käyttävät 3D-toimintoa. Jos lapsella esiintyy sellaisia oireita kuin silmien väsymistä, päänsärkyä, huimausta tai pahoinvointia, estä lasta jatkamasta kolmiulotteisen videokuvan katselua ja laita hänet lepäämään.
- Älä käytä 3D-laseja mihinkään muuhun tarkoitukseen kuin kolmiulotteisen kuvan katseluun, esimerkiksi tavallisina silmälaseina, aurinkolaseina, suojalaseina tms.
- Älä käytä 3D-toimintoa tai 3D-laseja, kun liikut. Saatat kompastua tai kaatua ja loukata itsesi.
- Kun teet näytön asetukset ensimmäistä kertaa, muuta taajuudeksi 120 Hz käyttämällä Windowsin työpöydän näyttöasetusvalikkoa.

*Järjestelmävaatimukset kolmiulotteisten tietokonepelien pelaamiseen

Tavallinen kuvasignaali	Suositeltu kytkentä		Tuetut käyttöjärjestelmät	
Jos käytät AMD HD5000 -sarjan näytönohjainta tai tehokkaampaa	DVI-D	Näytä kuvat FullHD Real 120 Hz -tilassa.	Windows 7, Vista	Suositus
Muut näytönohjaimet, esimerkiksi nVIDIAn näytönohjain tai AMD:n alle HD5000-sarjan näytönohjain.	DVI-D	Näytä kuvat **Side-by-side** 60 Hz -tilassa	Windows 7, Vista, XP	

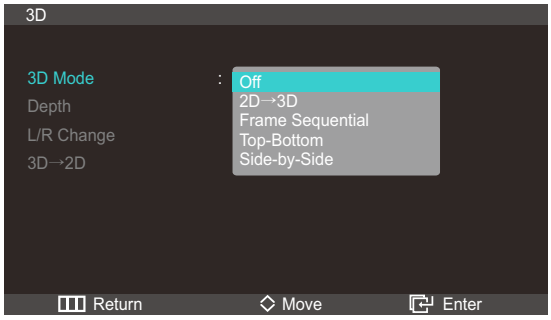
2.1.1 3D tilassa

Valitse kuvatulolle sopiva tila ja katsele kolmiulotteista videokuvaa.

Aseta 3D-lasit silmillesi ja valitse parhaan kolmiulotteisen vaikutelman luova 3D-tila kohdasta **3D Mode**.

Configuring the 3D Mode

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse **Picture** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
3. Valitse **3D** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
4. Valitse **3D Mode** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Ota 3D-tila pois käytöstä.
- **2D→3D**: Muuntaa tavallisen videokuvan kolmiulotteiseksi.
- **Frame Sequential**: Näytä vasemman- ja oikeanpuoleinen kuva kuvakehyksissä vuorotellen.
- **Top-Bottom:** Luo kolmiulotteinen vaikutelma näyttämällä ylempi ja alempi kuva limittäin.
- **Side-By-Side**: Luo kolmiulotteinen vaikutelma näyttämällä vasemman- ja oikeanpuoleinen kuva limittäin.

5. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [ ].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

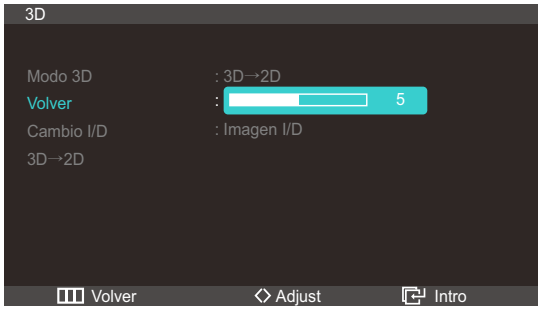
2.1.2 Depth

Määrittelee kolmiulotteisen videokuvan kolmiulotteisen vaikutelman.

Depth-toiminnon määrittäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse **Picture** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
3. Valitse **3D** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].

4 Valitse **Depth** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



5 Säädä **Depth**-asetusta [</>]-painikkeella.

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

2.1.3 L/R Change

Vaihda vasemmanpuoleinen kuva oikealle ja toisinpäin.

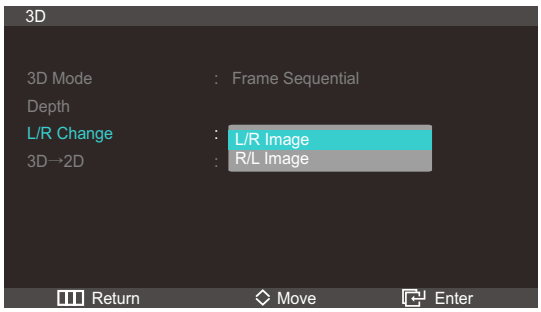
L/R Change -asetusten säätäminen

1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse **Picture** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **3D** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

4 Valitse **L/R Change** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **L/R Image**
- **R/L Image**

5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

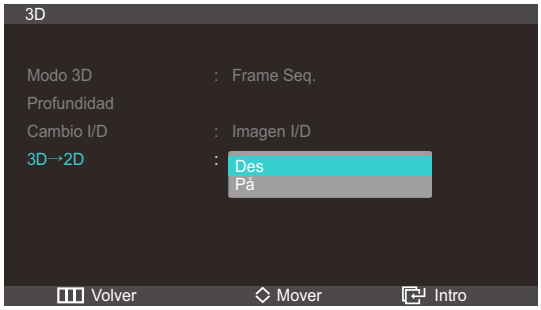
2.1.4 3D→2D

Ottaa 2D-näyttötilan käyttöön.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun kohdan **3D** asetuksena on **2D→3D** tai **Off**.

3D→2D-asetusten säätäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse **Picture** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
3. Valitse **3D** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
4. Valitse **3D→2D** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**
- **On**

5. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [ ].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

2.2 HDMI-yhteensopivat vakiomuodot

Alla mainitut 3D-muodot ovat HDMI-järjestön suosittelemia ja niitä on siksi tuettava.

Tavallinen kuvasignaali	Vakiomuotoinen HDMI 3D
1920x1080p / 24Hz	1920x1080p / 24Hz
1280x720p / 60Hz	1280x720p / 60Hz

2.3 PC-tulon tukema tarkkuus (HDMI-liitännän kautta)

PC-tuloliitäntä on optimoitu tarkkuudelle 1920 x 1080. Jos tarkkuutena ei ole 1920 x 1080, kolmiulotteinen kuva ei näy oikein eikä sitä voi katsella koko näytön kokoisena.

2.4 3D-pelien pelaaminen tietokoneella

Asenna aluksi SyncMaster 3D GAME Launcher (TriDef 3D) -ohjelma.

SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D) on peliohjain, jonka avulla voit pelata pelejä kolmiulotteisina tietokoneessa.

1. Aseta näyttölaite tietokoneen oletusnäyttölaitteeksi.
2. Asenna laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" -ohjelma.
   - Asenna ohjelma näytöllä näkyvien ohjeiden mukaisesti.
   - Voit myös ladata ja asentaa ohjelman osoitteesta www.tridef.com/syncmaster.
3. Siirry kohtaan **Käynnistä** → **Kaikki ohjelmat** → "TriDef 3D" → "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)".
4. Voit lisätä yhteensopivia pelejä napsauttamalla **Hae**. Voit lisätä pelejä "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" -ohjelmaan myös seuraavassa kuvatuilla tavoilla.
   - Vedä työpöydällä oleva pelin pikakuvake tai käynnistystiedosto "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" -ikkunaan.
   - Siirry "File"-valikkoon ja valitse "Add Games".
5. Voit pelata peliä 3D-tilassa napsauttamalla pelin kuvaketta kaksi kertaa. Vaihtoehtoisesti voit valita pelin ja napsauttaa "Start".
6. Aktivoi laitteen 3D-toiminto ja pelaa peliä kolmiulotteisena 3D-laseja käyttäen.

   - Saat lisäohjeita 3D-lasien käytöstä niiden käyttöoppaasta.
   - Jos 3D-lasit eivät käynnisty, **On**, vaikka kuva näkyy kolmiulotteisena kolmiulotteisia pelejä pelattaessa, paina 3D-painiketta ja varmista, että kohdan **Frame Sequential** asetuksena on **3D Mode**.

     Jotkin näytönohjaimet eivät valitse asetusta **Frame Sequential** automaattisesti kolmiulotteisia pelejä pelattaessa.

- Tarkista tietokoneen järjestelmävaatimukset ja "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" -ohjelman käyttöohjeet verkko-ohjeesta.
- Jos käynnistät pelin suoraan työpöydältä etkä "SyncMaster 3D Game Launcher (TriDef 3D)" -ohjelmasta, peli ei näy kolmiulotteisena.

- Järjestelmän vähimmäisvaatimukset voivat vaihdella eri 3D-peleissä. Saat lisätietoja 3D-pelin käyttöohjeista tai verkkosivulta.
- "SyncMaster 3D Game Launcher(TriDef 3D)" ei tue Macintosh- ja Linux-käyttöjärjestelmiä.
- Tietoja
  - Saat lisätietoja "TriDef 3D Games for SyncMaster(TriDef 3D)" -ohjelmasta ottamalla yhteyttä sen julkaisijaan: DDD Co., Ltd. (www.tridef.com)
  - Saat lisätietoja laitteesta ottamalla yhteyttä Samsung Electronicsiin.
- Löydät 3D-yhteensopivia pelejä sivustolta www.tridef.com/syncmaster.

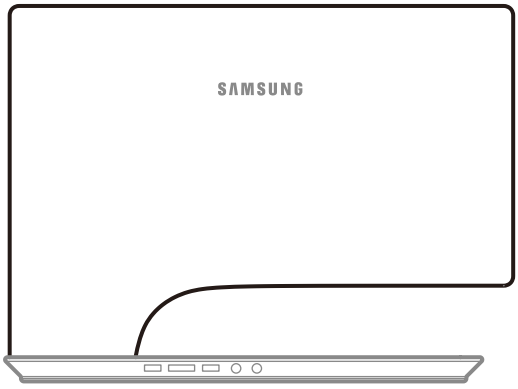
  "SyncMaster 3D Game Launcher(TriDef 3D)" päivitetään aina, kun uusia pelejä lisätään yhteensopivien pelien luetteloon. Päivitä ohjelmisto säännöllisesti osoitteessa www.tridef.com/syncmaster.

2.5 Varotoimenpiteitä kolmiulotteisen videokuvan katseluun

- 3D-vaikutelma voi tuntua eri katsojien mielestä erilaiselta. Jos vasemman ja oikean silmäsi näkökyky on erilainen, et ehkä huomaa 3D-vaikutelmaa lainkaan.
- Kun katselet 3D-videota loisteputkivalaisimen tai kolmea aallonpituutta käyttävän lampun valossa, kuva saattaa välkkyä jonkin verran.
- 3D-lasit eivät saata häiriöiden vuoksi toimia kunnolla, jos lähistöllä on käytössä muita 3D- tai sähkömagneettisia laitteita (mikroaaltouuni tai jokin 2,4 GHz:n kaistataajuutta käyttävä laite, esim. reititin). Jos 3D-lasit käynnistyvät itsestään, lähistöllä olevat sähkömagneettiset tai langattomat tiedonsiirtolaitteet tulee siirtää kauemmaksi.
- Herkkänäköiset katsojat saattavat huomata pientä värinää kuvaruudulla, kun kirkasta 3D-videokuvaa näytetään 50 Hz:n taajuudella.
- Kolmiulotteisen kuvan vasen ja oikea reuna saattavat olla tavallista enemmän lomittain heti näytön käynnistymisen jälkeen. Kuvan laadun optimointiin voi kulua hetken aikaa.
- 3D-laseja käytettäessä saattaa joissakin maissa esiintyä voimakasta vilkuntaa ympäristövalaistuksen voimakkuudesta riippuen. Kolmiulotteisen kuvan katselun aikana esiintyvää vilkuntaa voi vähentää himmentämällä ympäristövalaistusta tai muuttamalla tietokoneen taajuuden arvoon 50 Hz tai 100 Hz.

3 Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

3.1 Ennen kytkemistä

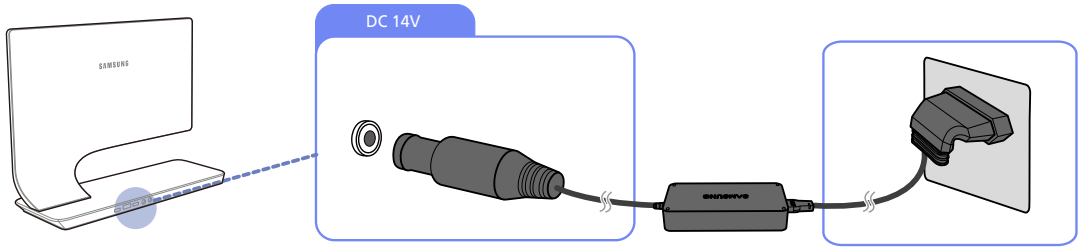


3.1.1 Muistettava ennen kytkentää

- Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas.
  Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty.
  Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

3.2 Virran kytkeminen

- Kytke verkkolaite laitteen takana olevaan [DC 12V]-liittimeen. Kytke virtajohto verkkolaitteeseen ja pistoke pistorasiaan. (Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.)



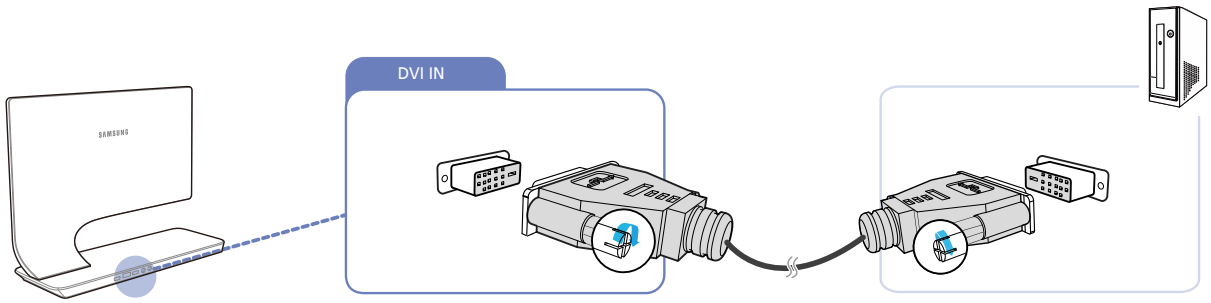
3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen

3.3.1 Kytkeminen tietokoneeseen

- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.
- Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.
- Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

Kytkeminen DVI-kaapelilla

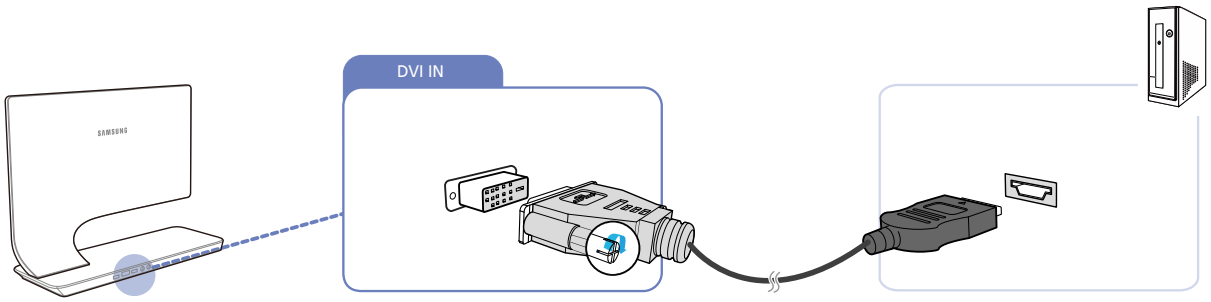


1 Kytke DVI-kaapeli sekä tämän laitteen takaosassa olevaan DVI-liitäntään että tietokoneen DVI-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.

Ääni ei ole käytettävissä, kun laite ja tietokone on kytketty toisiinsa DVI-liitännän kautta.

Kytkeminen DVI-HDMI-kaapelilla

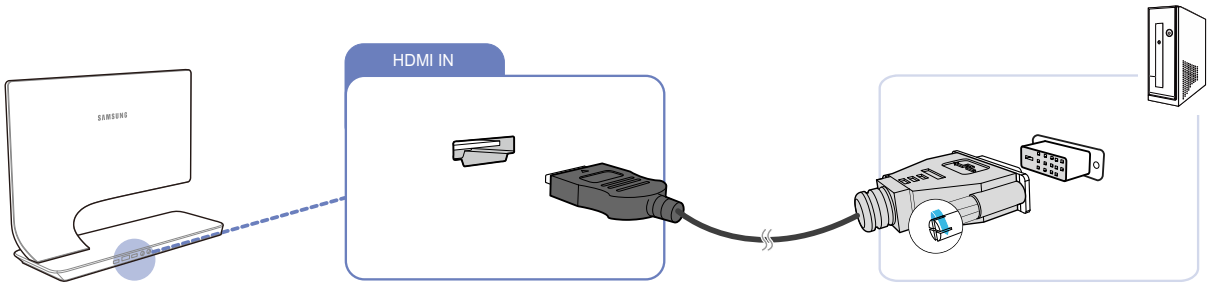


1 Kytke DVI-HDMI-kaapeli laitteen takaosan DVI-liitäntään ja tietokoneen HDMI-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.

Ääni ei ole käytettävissä, kun laite ja tietokone on kytketty toisiinsa DVI-liitännän kautta.

Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

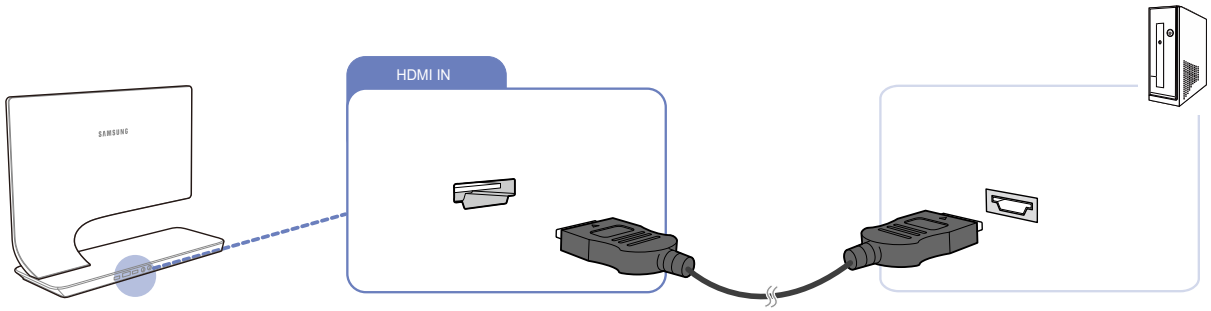


1 Kytke HDMI-DVI-kaapeli laitteen takaosan HDMI-liitäntään ja tietokoneen DVI-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.

Ääntä ei ole, jos tietokone ja laite on yhdistetty HDMI-DVI-portin kautta.

Kytkeminen HDMI-kaapelilla (digitaalinen tyyppi)

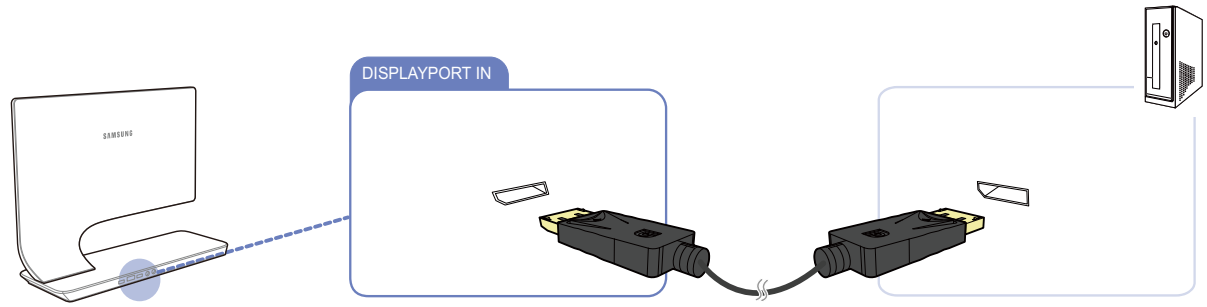


1 Kytke HDMI-kaapeli laitteen takaosan HDMI-liitäntään ja tietokoneen HDMI-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.

Muista kytkeä äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen [🎧]-liitäntään, jotta kuulet äänen.

Kytkeminen DP-kaapelilla (digitaalinen)



1 Kytke DP-kaapeli laitteen takaosan DP-liitäntään ja tietokoneen DP-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.

Muista kytkeä äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen [🎧]-liitäntään, jotta kuulet äänen.

3.3.2 Ohjaimen asentaminen

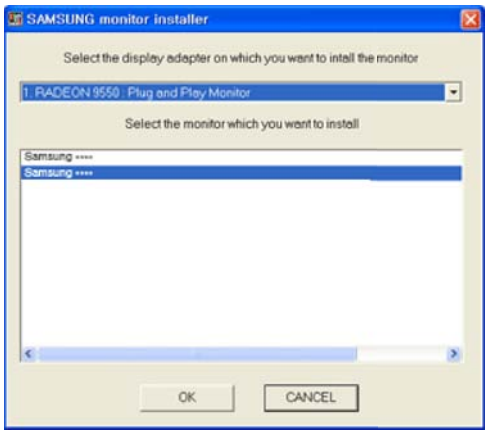
- Voit asettaa laitteen tarkkuuden ja taajuuden optimaalisiksi asentamalla laitteen ohjaimet.
- Asennusohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä.
- Jos laitteen mukana toimitettu tiedosto on viallinen, lataa tiedosto Samsungin sivustosta (http://www.samsung.com).

1 Aseta ohjelman käyttöopaslevy CD-ROM-asemaan.

2 Valitse "Windows Driver".

3 Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

4 Valitse laitteen malli luettelosta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5 Siirry kohtaan Näytön ominaisuudet ja varmista, että tarkkuuden ja virkistystaajuuden asetukset ovat sopivia.

Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

3.3.3 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

Näyttöön tulee optimaalisen tarkkuuden määrittämistä koskeva tiedottava viesti, kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran hankittuasi sen.

Valitse kieli ja muuta tarkkuudeksi optimaalinen arvo.

The optimal resolution for this monitor is as follows:
1920 x 1080 60Hz
Follow the above settings to get the resolution.
English
Language
Enter

1 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [∧/∨] ja paina [⏎].

2 Jos haluat piilottaa tiedottavan viestin, paina [▥].

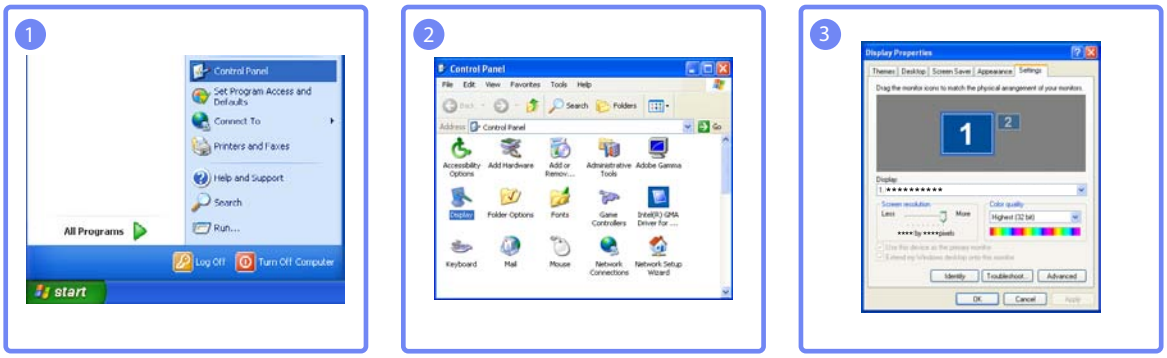
- Jos optimaalista tarkkuutta ei valita, viesti tulee enintään kolme kertaa määrätyksi ajaksi näyttöön, vaikka laite välillä sammutetaan ja käynnistetään uudelleen.
- Optimaalinen tarkkuus (1 920 x 1 080) voidaan valita myös tietokoneen **ohjauspaneelista**.

3.3.4 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

- Aseta tietokoneen Ohjauspaneelista tarkkuus ja virkistystaajuus sellaisiksi, että kuvan laatu on paras mahdollinen.
- TFT-LCD-näyttöjen kuvanlaatu saattaa olla heikompi, jos et valitse parasta mahdollista tarkkuutta.

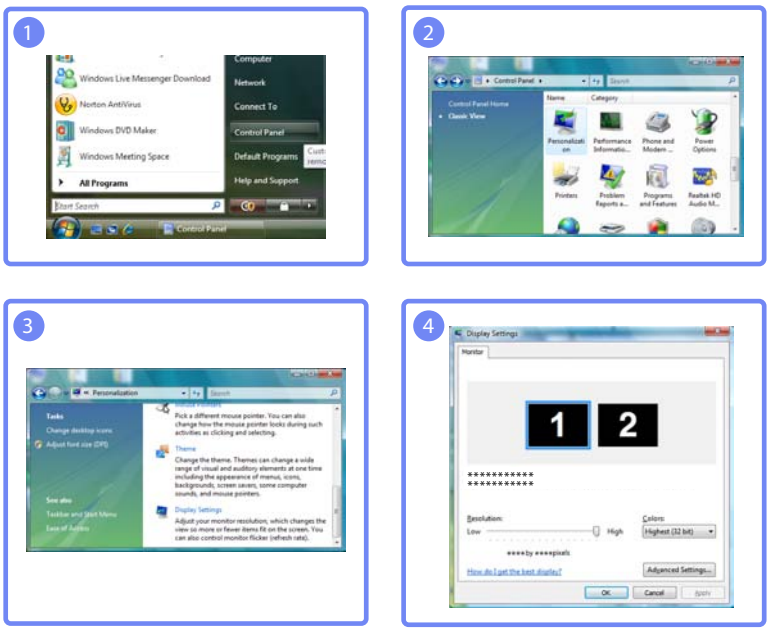
Tarkkuuden muuttaminen Windows XP:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** ja vaihda tarkkuus.



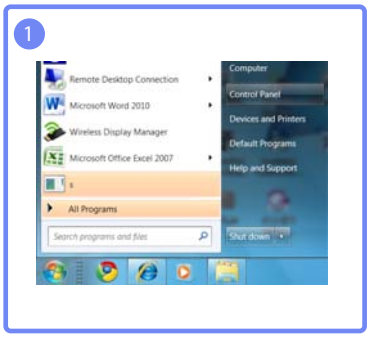
Tarkkuuden muuttaminen Windows Vistassa

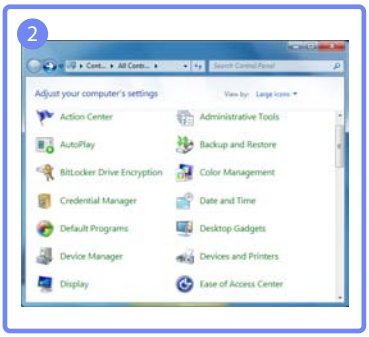
Valitse **Ohjauspaneeli** → **Mukauttaminen** → **Asetukset** ja vaihda tarkkuus.



Tarkkuuden muuttaminen Windows 7:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja vaihda tarkkuus.



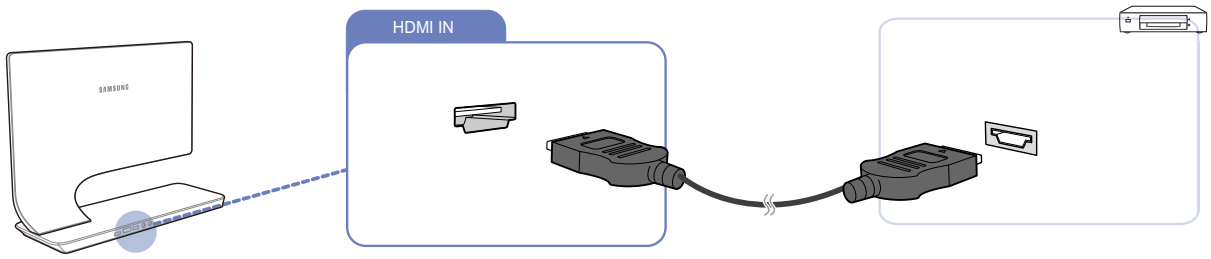


3.4 Kytkeminen videolaitteeseen

- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.
- Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.
- Laite voidaan liittää videolaitteeseen.

Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

3.4.1 Kytkeminen HDMI-kaapelilla

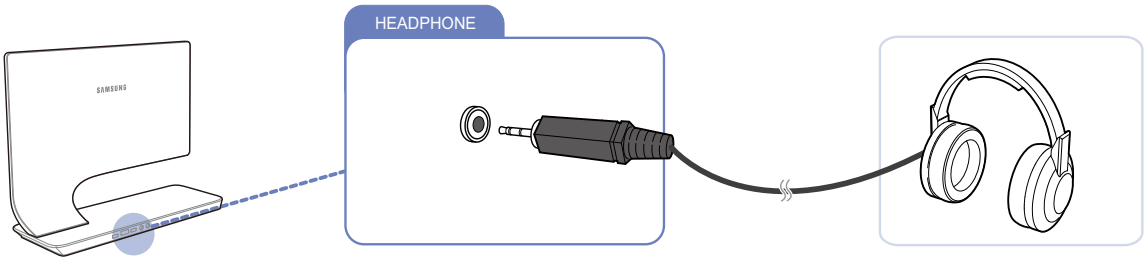


1 Kytke HDMI-kaapeli laitteen ja videolaitteen HDMI-portteihin.

2 Vaihda syöttölähteeksi **HDMI** painamalla [⏎].

Muista kytkeä äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen [🎧]-liitäntään, jotta kuulet äänen.

3.5 Kuulokkeiden kytkeminen



- Kytke äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen [🎧]-liitäntään.

4 Näytön asetusten määrittäminen

Määritä näytön asetukset, kuten kirkkaus ja värisävy.

4.1 MAGIC

Tämän toiminnon avulla voit valita katselukulman, kirkkauden ja värisävyn omien mieltymystesi mukaan.

4.1.1 SAMSUNG MAGIC Angle

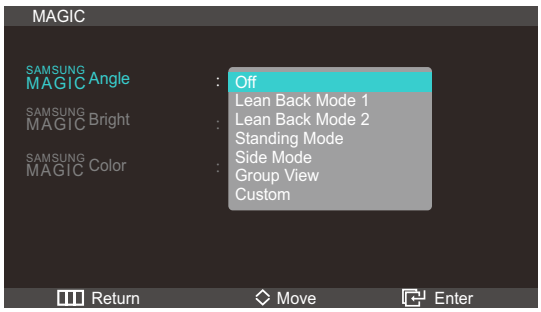
SAMSUNG MAGIC **Angle**-toiminnon avulla voit määrittää asetukset niin, että kuvanlaatu on katselukulmaan nähden paras mahdollinen.

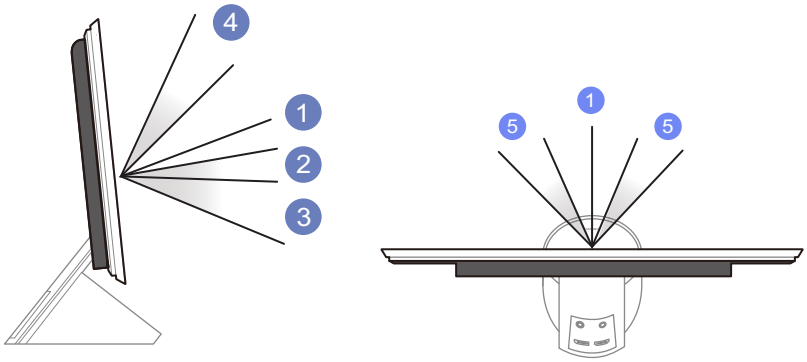
Valitsemalla kutakin katselukulmaa vastaavan katselutilan voit nauttia samasta kuvanlaadusta kuin silloin, kun katselet näyttöä suoraan edestä.

- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Color**-toiminto on käytössä.

SAMSUNG MAGIC Angle-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse **Picture** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
3. Valitse **MAGIC** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
4. Valitse SAMSUNG MAGIC **Angle** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.





- **Off** ①: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä suoraan edestä.

- **Lean Back Mode 1** ②: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman laitteen tasoa alempaa.
- **Lean Back Mode 2** ③: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman Lean Back Mode 1 ② -tilaa alempaa.
- **Standing Mode** ④: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen tasoa ylempää.
- **Side Mode** ⑤: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen jommaltakummalta sivulta.
- **Group View**: Valitse tämä asetus, jos katsojia on useita paikoissa ①, ④ ja ⑤.
- **Custom**: **Custom**-asetusta käytettäessä oletusarvoiseksi tilaksi valitaan **Lean Back Mode 1**.

5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.1.2 SAMSUNG MAGIC Bright

Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Angle**-toiminto on käytössä.
- SAMSUNG MAGIC **Bright**-toiminnon aliasetukset voivat vaihdella **PC/AV Mode** -asetuksen mukaan. (Katso luku 7. **SETUP&RESET**.)

SAMSUNG MAGIC Bright-toiminnon määrittäminen

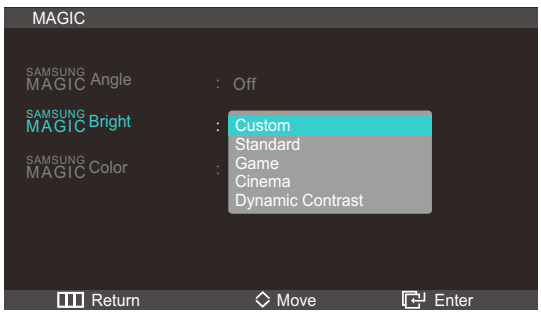
1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse **Picture** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **MAGIC** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

4 Valitse SAMSUNG MAGIC **Bright** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.

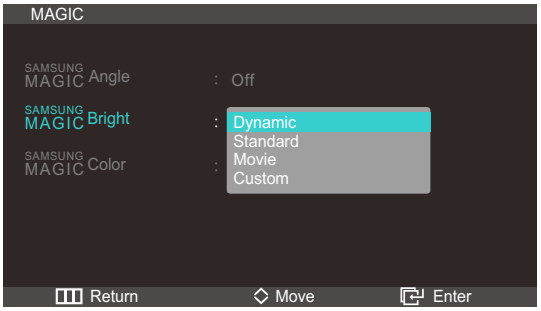
PC-tilassa



- **Custom**: Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.
- **Standard**: Sovita kuvanlaatu asiakirjojen muokkaukseen tai Internetin käyttöön.
- **Game**: Sovita kuvanlaatu runsaasti graafisia tehosteita ja dynaamisia liikkeitä sisältävien pelien pelaamiseen.
- **Cinema**: Sovita television kirkkaus ja terävyys videoiden ja DVD-levyjen sisällön katseluun.

- **Dynamic Contrast**: Tasapainota kirkkaus automaattisen kontrastinsäädön avulla.

AV-tilassa



- **Dynamic**: Tämä tila soveltuu kirkkaasti valaistuihin ympäristöihin.
- **Standard**: Tämä tila soveltuu mihin tahansa ympäristöön.
- **Movie**: Tämä tila ei väsytä silmiä niin paljon.
- **Custom**: Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.

5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.1.3 SAMSUNG MAGIC Color-toiminnon määrittäminen

SAMSUNG MAGIC **Color** on Samsungin itsenäisesti kehittämä uusi kuvanlaadun parannusteknologia, joka tuottaa eloisat ja luonnolliset värit kuvanlaatua heikentämättä.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Angle**-toiminto on käytössä.
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

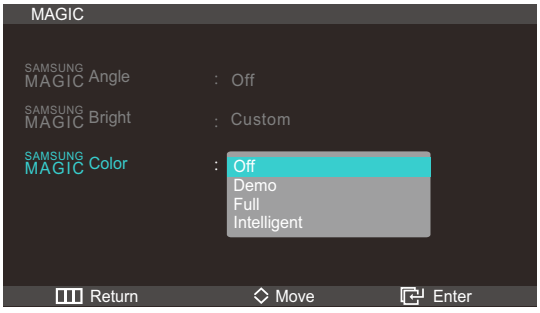
SAMSUNG MAGIC Color-toiminnon määrittäminen

1 Paina laitteessa [⊞].

2 Valitse **Picture** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **MAGIC** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

4 Valitse SAMSUNG MAGIC **Color** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista SAMSUNG MAGIC **Color**-toiminto käytöstä.
- **Demo**: Vertaa näytön normaalitilaa SAMSUNG MAGIC **Color**-tilaan.
- **Full**: Varmista eloisa kuvanlaatu kuvan kaikilla alueilla, ihonvärit mukaan lukien.
- **Intelligent**: Paranna kromaattisuutta kuvan kaikilla alueilla, ihonvärejä lukuun ottamatta.

5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.2 Brightness

Säädä kuvan yleistä kirkkautta. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.

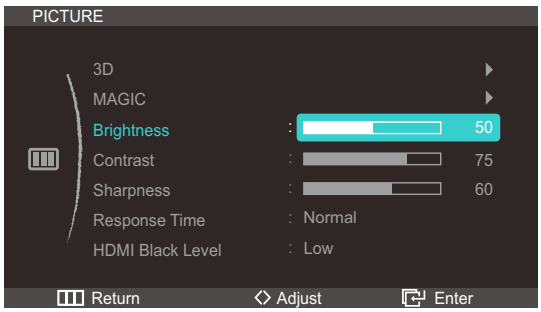
Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Dynamic Contrast**.

4.2.1 Brightness-asetusten säätö

1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse **Picture** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **Brightness** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Brightness**-asetusta [</>]-painikkeella.

4.3 Contrast

Säädä kohteiden ja taustan välistä kirkkauseroa. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen enemmän kontrastia ja sen selkeämmin kohteet näkyvät.

- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Color**-toiminnon tilaksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

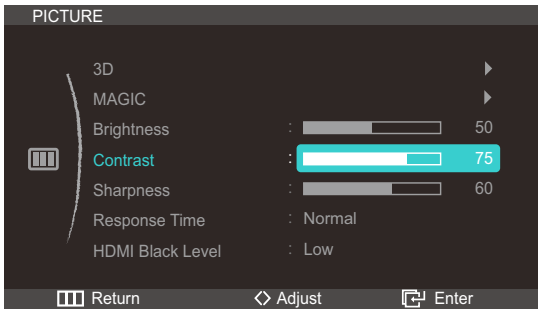
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

4.3.1 Contrast-asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [ ].

2 Valitse **Picture** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].

3 Valitse **Contrast** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Contrast**-asetusta [</>]-painikkeella.

4.4 Sharpness

Näytä kohteiden reunat selkeämpinä tai epätarkempina. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.

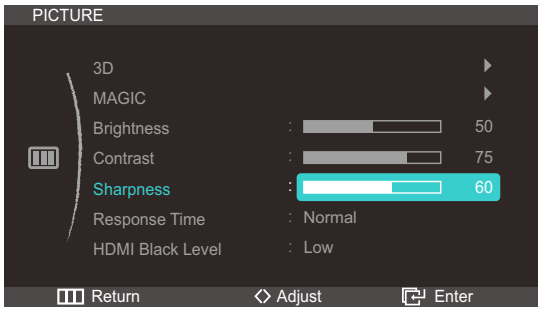
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Color**-toiminnon tilaksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

4.4.1 Sharpness-asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [ ].

2 Valitse **Picture** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].

3 Valitse **Sharpness** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Sharpness**-asetusta [</>]-painikkeella.

4.5 Response Time

Nopeuta paneelin vastausaikaa, jolloin video näyttää entistä eloisammalta ja luonnollisemmalta.

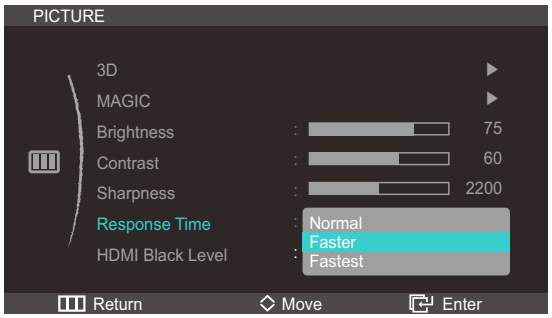
- **Response Time** -asetukseksi on paras valita **Normal** tai **Faster**, kun et katsele elokuvaa.
- Näytössä käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella mallin mukaan. Perehdy käyttämääsi tuotteeseen.

4.5.1 Response Time -asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse **Picture** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **Response Time** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



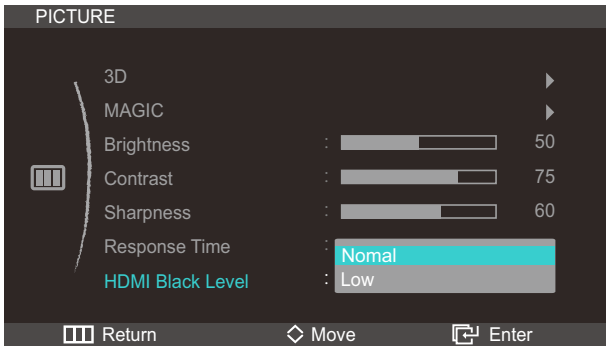
4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.6 HDMI Black Level

Jos laitteeseen kytketään DVD-soitin tai digisovitin **HDMI**-liitännän kautta, kuvan laatu (kontrasti ja väritasapaino, mustan taso jne.) saattaa heiketä lähdelaitteesta riippuen. Jos näin käy, kuvan laatua voi säätää kohdasta **HDMI Black Level**.

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse **Picture** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
3. Valitse **HDMI Black Level** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Normal**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on hyvä.
- **Low**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on heikko ja haluat pienentää mustan tasoa ja lisätä valkoisen tasoa.

4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [ ].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

- **HDMI Black Level** -toiminto on käytettävissä vain, kun lähdelaite on kytketty HDMI-liitännän kautta. Varmista, että tulolähteenä on RGB.
- **HDMI Black Level** ei ehkä ole yhteensopiva joidenkin lähdelaitteiden kanssa.

5 Värisävyn määrittäminen

Säädä näytön värisävyä. Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

5.1 Red

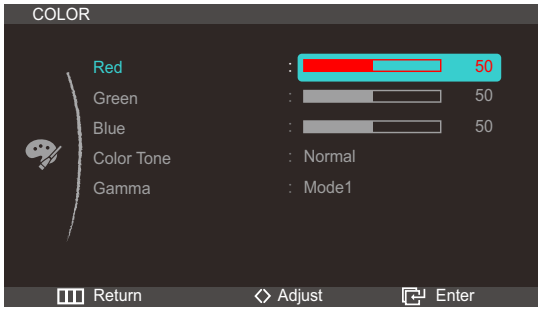
Säädä kuvassa olevan punaisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Color**-toiminnon tilaksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.1.1 Red-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [▥].
2. Valitse **COLOR** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Red** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Red**-asetusta [</>]-painikkeella.

5.2 Green

Säädä kuvassa olevan vihreän värin arvoa. (Välillä: 0~100)

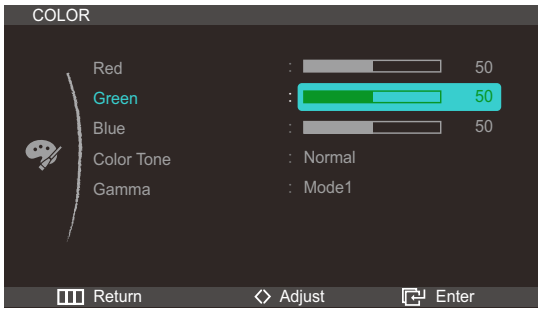
Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Color**-toiminnon tilaksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.2.1 Green-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [▥].
2. Valitse **COLOR** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **Green** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Green**-asetusta [</>]-painikkeella.

5.3 Blue

Säädä kuvassa olevan sinisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

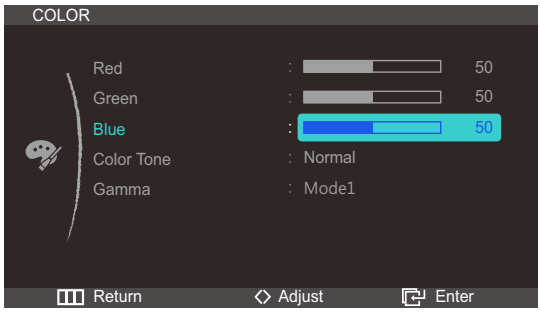
Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Color**-toiminnon tilaksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.3.1 Blue-asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse **COLOR** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **Blue** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Blue**-asetusta [</>]-painikkeella.

5.4 Color Tone

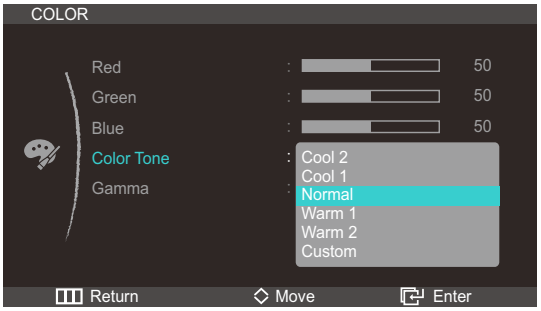
Säädä kuvan värien yleistä sävyä.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Angle**-toiminto on käytössä.
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Color**-toiminnon tilaksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.4.1 Color Tone -asetusten säätäminen

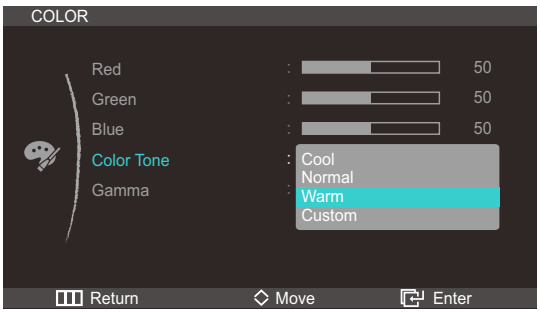
1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse **COLOR** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
3. Valitse **Color Tone** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.

PC-tilassa



- **Cool 2**: Määritä **Cool 1**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Cool 1**: Määritä **Normal**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Normal**: Näytä normaali värisävy.
- **Warm1**: Määritä **Normal**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Warm2**: Määritä **Warm 1**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Custom**: Mukauta värisävyä.

AV-tilassa



- **Cool**: Määritä **Normal**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Normal**: Näytä normaali värisävy.
- **Warm**: Määritä **Normal**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.

- **Custom**: Mukauta värisävyä.

4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

5.5 Gamma

Säädä kuvan keskialueen kirkkaus (gamma).

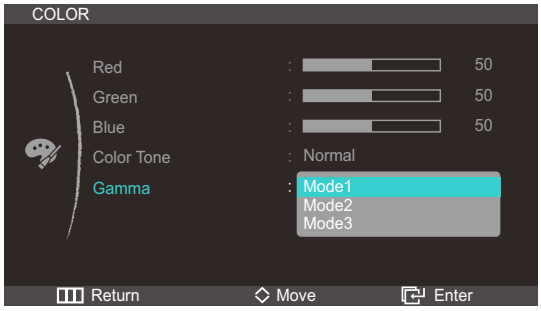
Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Angle**-toiminto on käytössä.

5.5.1 Gamma-asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse **COLOR** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **Gamma** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6 Näytön koon tai sijainnin muuttaminen

6.1 Size

Muuta kuvan kokoa.

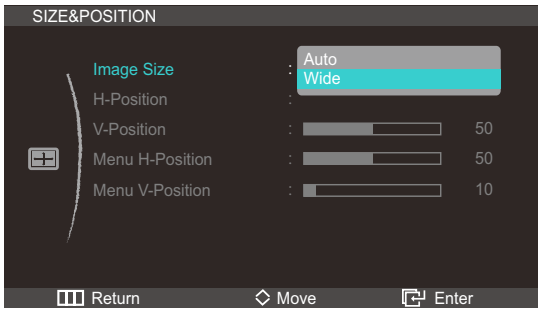
6.1.1 Kuvan koon (Size) vaihtaminen

1 Paina laitteessa [ ].

2 Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].

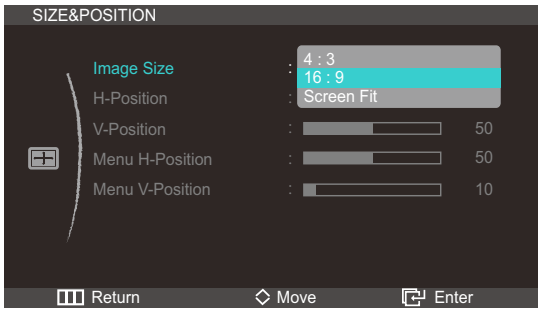
3 Valitse **Image Size** painamalla ∧/∨] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.

PC-tilassa



- **Auto**: Näytä kuva syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.
- **Wide**: Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.

AV-tilassa



- **4:3**: Näytä kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
- **16:9**: Näytä kuva kuvasuhteessa 16:9. Sopii DVD-levyjen sisällölle tai laajakuvalähetyksille.
- **Screen Fit**: Näytä kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä rajaamatta.

Lisätietoja **PC/AV Mode** -toiminnosta on kohdassa "7.4 PC/AV Mode".

4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

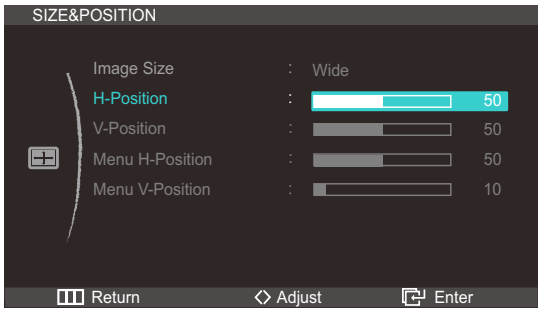
6.2 H-Position

Siirrä näyttöä vasemmalle tai oikealle.

Käytettävissä vain, kun **Size** on asetettu tilaan **Screen Fit**.

6.2.1 H-Position-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [▥].
2. Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **H-Position** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **H-Position**-asetusta [</>]-painikkeella.

6.3 V-Position

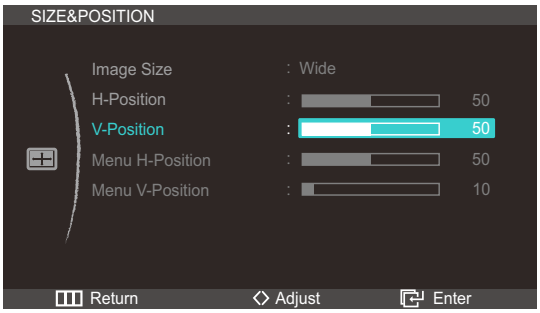
Siirrä näyttöä ylös- tai alaspäin.

Käytettävissä vain, kun **Size** on asetettu tilaan **Screen Fit**.

6.3.1 V-Position-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [▥].
2. Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **V-Position** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **V-Position**-asetusta [</>]-painikkeella.

6.4 Menu H-Position

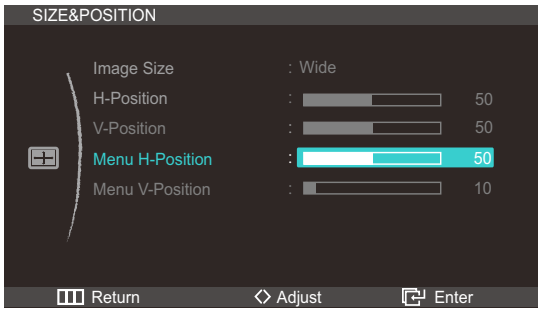
Siirrä valikon sijaintia vasemmalle tai oikealle.

6.4.1 Menu H-Position -asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [⏎].

2 Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **Menu H-Position** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Menu H-Position** -asetusta [</>]-painikkeella.

6.5 Menu V-Position

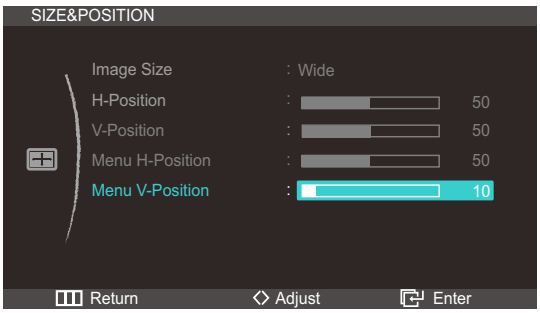
Siirrä valikon sijaintia ylös- tai alaspäin.

6.5.1 Menu V-Position -asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [⊞].

2 Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **Menu V-Position** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Menu V-Position** -asetusta [</>]-painikkeella.

7.1 ECO

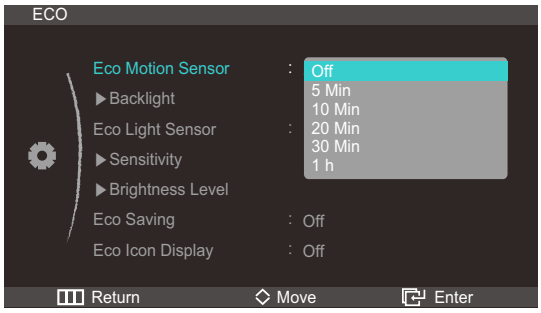
Säästä energiaa säätämällä laitteen virrankulutusta.

7.1.1 Eco Motion Sensor

Eco Motion Sensor ottaa virransäästötoiminnon käyttöön, jos se ei havaitse mitään liikettä määritetyllä alueella asetetun ajan kuluessa.

Eco Motion Sensor -asetusten säätäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **ECO** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].
4. Valitse **Eco Motion Sensor** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos laite on kytketty virransäästötilassa olevaan tietokoneeseen.

- **Off**
- **5 Min** : Sammuta näyttö automaattisesti, jos mikään esine tai henkilö ei liiku tietyllä etäisyydellä 5 minuuttiin.
- **10 Min** : Sammuta näyttö automaattisesti, jos mikään esine tai henkilö ei liiku tietyllä etäisyydellä 10 minuuttiin.
- **20 Min** : Sammuta näyttö automaattisesti, jos mikään esine tai henkilö ei liiku tietyllä etäisyydellä 20 minuuttiin.
- **30 Min** : Sammuta näyttö automaattisesti, jos mikään esine tai henkilö ei liiku tietyllä etäisyydellä 30 minuuttiin.
- **1 h** : Sammuta näyttö automaattisesti, jos mikään esine tai henkilö ei liiku tietyllä etäisyydellä tuntiin.

5. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

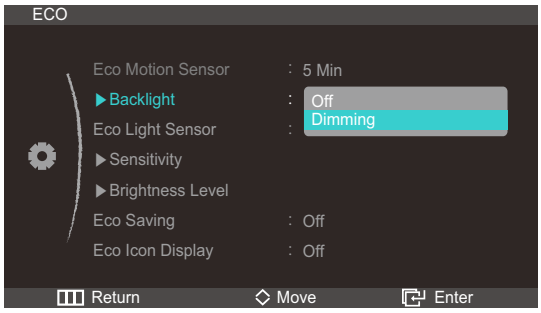
Backlight-toiminnon määrittäminen

1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **ECO** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

4 Valitse **Backlight** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Sammuta näyttö ja ota DPMS-tila käyttöön. Jos **Off** on valittuna, näytöltä kuluu sammuttamisen jälkeen useita sekunteja liikkeen havaitsemiseen ja päälle kytkeytymiseen.
- **Dimming**: Vähennä näytön kirkkautta (edelleen päällä).

5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

- **Eco Motion Sensor** -toiminnon ihanteellinen toiminta-alue on tietyn etäisyyden (1 m) ja kulman (40˚) sisällä.
- Jos käyttäjä ei liiku havaintoalueella, **Eco Motion Sensor** ei ehkä havaitse liikettä.
- Jos tilavalinnan ilmoitus ilmestyy mielestäsi liian usein, kasvata **Eco Motion Sensor** -toiminnon aika-asetusta tai vaihda **Eco Icon Display** -asetukseksi **Off**.
- Vältä käyttämästä laitteen lähettyvillä radiolaitteita, esim. radiopuhelinta, sillä tämä voi aiheuttaa virhetoimintoja.

7.1.2 Eco Light Sensor

Ekosäästötoiminto optimoi katseluolosuhteet ja säästää sähköä säätämällä näytön kirkkautta ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan.

- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Saving**-toiminto on käytössä.

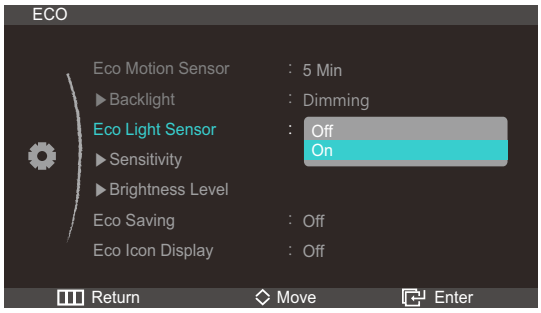
Eco Light Sensor -asetusten säätäminen

1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **ECO** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

4 Valitse **Eco Light Sensor** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**
- **On**: Ekotunnistin tunnistaa ympäröivän valaistuksen ja säätää kirkkautta automaattisesti.

5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

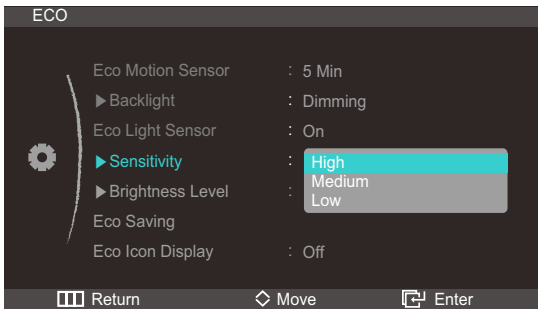
Sensitivity-toiminnon määrittäminen

1 Paina laitteessa [⊞].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **ECO** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

4 Valitse **Sensitivity** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **High**: Suuri herkkyys, joka maksimoi näytön kirkkauden vaihtelutason ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan.
- **Medium**: Keskitason herkkyys, joka asettaa näytön kirkkauden vaihtelutasoksi **High** tai **Low** ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan.
- **Low**: Vähäinen herkkyys, joka minimoi näytön kirkkauden vaihtelutason ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan.

5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

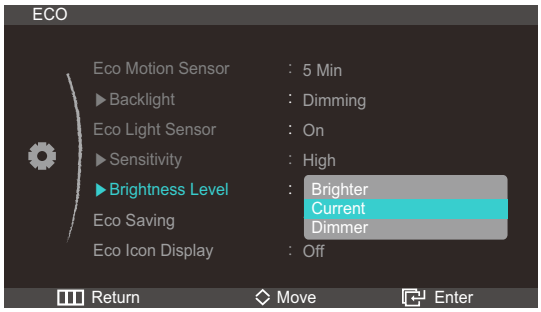
Brightness Level-asetusten säätö

1 Paina laitteessa [⊞].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].

3 Valitse **ECO** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

4 Valitse **Brightness Level** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Brighter** : Lisää näytön tämänhetkistä kirkkautta.
- **Current**: Pidä näytön kirkkaus nykyisellään.
- **Dimmer**: Vähennä näytön tämänhetkistä kirkkautta.

5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.1.3 Eco Saving

Ekosäästötoiminto vähentää virrankulutusta valvomalla näyttöpaneelin käyttämää sähkövirtaa.

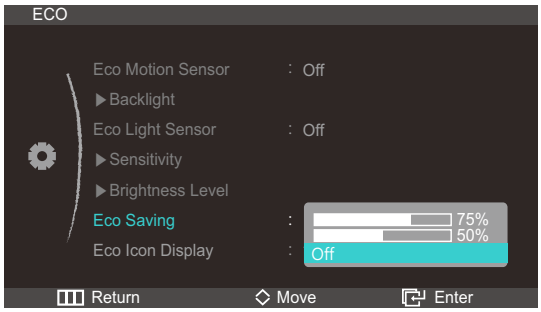
Eco Saving -asetusten säätäminen

1 Paina laitteessa [⊞].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **ECO** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

4 Valitse **Eco Saving** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **75%**: Muuttaa näytön virrankulutuksen 75 prosenttiin oletustasosta.
- **50%**: Muuttaa näytön virrankulutuksen 50%prosenttiin oletustasosta.
- **Off**: Ota **Eco Saving** -toiminto pois käytöstä.

5 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

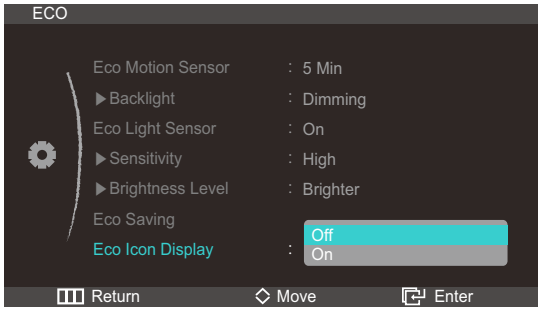
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC **Bright**-toiminnon tilaksi on valittu **Dynamic Contrast**.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Light Sensor**-toiminto on käytössä.

7.1.4 Eco Icon Display

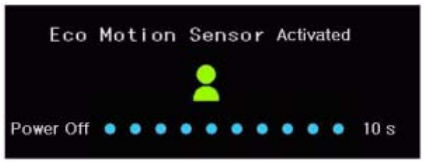
Eco Icon Display -asetusten säätäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
3. Valitse **ECO** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ].
4. Valitse **Eco Icon Display** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.

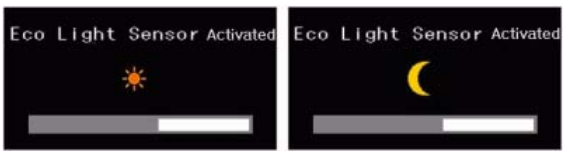


- **Off**: Ota **Eco Saving** -toiminto pois käytöstä.
- **On**: Näytä ekotunnistimen tila ponnahdusviestinä.

5. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [ ].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

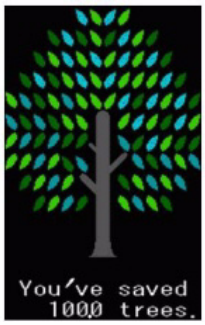


- **Eco Motion Sensor** aktivoi virransäästötilan, jos se asetetaan päälle eikä se havaitse mitään liikettä määrätyn ajan kuluessa.
- 10 sekunnin aikalaskuri käynnistyy yllä näkyvän kuvan kanssa ennen virransäästötilan käynnistymistä, ja se näyttää **Eco Motion Sensor** -toiminnon tilan.



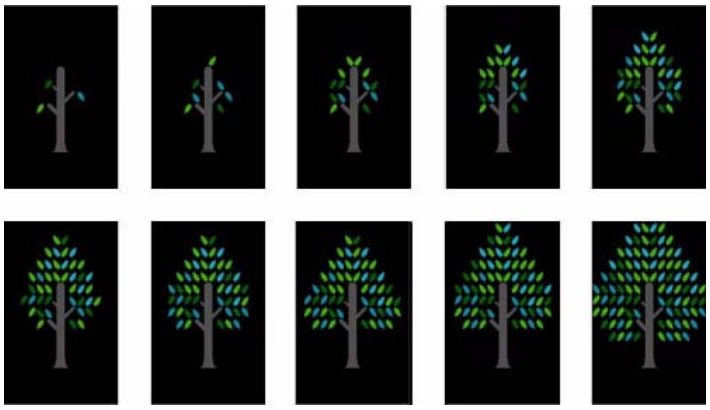
- Jos näytön kirkkaus säädetään ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan, kun **Eco Light Sensor** on käytössä, yllä näkyvä ponnahdusikkuna avautuu ja näyttää kirkkauden säädön.
- Jos näytön kuva muuttuu kirkkaammaksi ympäristövalaistuksen kirkastuessa ja **Eco Light Sensor** otetaan käyttöön, kirkkauden säätöpalkin taso nousee ja palkin yläpuolella näkyy aurinkokuvake. Jos näytön kuva muuttuu tummemmaksi, kirkkauden säätöpalkin taso laskee ja

palkin yläpuolella näkyy kuukuvake. Kirkkauden säätöpalkki on näkyvissä kolmen sekunnin ajan tunnistimen aktivoitumisen jälkeen.



- Yllä oleva ponnahdusikkuna näkyy, kun energiapuu tulee valmiiksi ja **Eco Icon Display** on käytössä.

  Jos näet yllä olevan kuvan, tämä tarkoittaa, että **Eco Icon Display** on käytössä. Jos et halua nähdä ponnahdusikkunaa, ota asetus pois käytöstä.



- **Eco Motion Sensor**-, **Eco Light Sensor**- ja **Eco Saving** -toiminnoilla säästyvän energian määrä kumuloituu ja kehitystä voi seurata kasvavasta energiapuusta.

  Energiapuu kasvaa näytön säästämän energian määrän myötä. Puun kasvuun vaikuttavat myös muut energiaa kuluttavat toiminnot, esim. kirkkauden säätö.

- **Eco Motion Sensor**-, **Eco Light Sensor**- ja **Eco Saving** -toimintojen keräämä energiansäästö esitetään hiilidioksidin määränä.
- Energiapuu näkyy kokonaisena, kun kumuloitunut energiansäästö vastaa yhden puun vuoden aikana sitoman hiilidioksidin määrää.
- Näin näytetään, että energiansäästö on yhtä tehokas keino kuin puun istutus. Voit helposti ymmärtää ajan kuluessa kumuloituvan energiansäästön ja sen vaikutuksen katsomalla puun kasvun edistymistä.
- Puun kasvun edistyminen esitetään 10 eri kuvana (vaiheena). Kun yksi puu on täysikasvuinen, alkuperäinen kuva palautuu ja puiden määrä kasvaa. Energiapuiden määrä pyöristetään yhden desimaalin tarkkuudella.

7.2 Menu Transparency

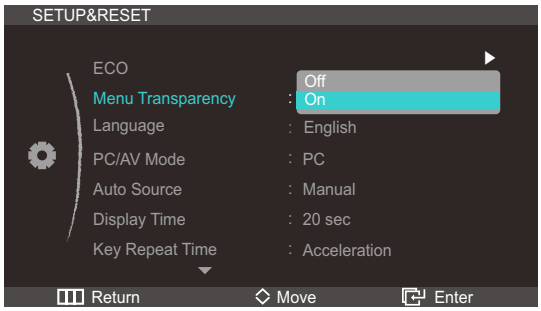
Säädä valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä:

7.2.1 Menu Transparency -asetuksen muuttaminen

1 Paina laitteessa [ ].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [^/v] ja paina laitteessa [ ].

3 Valitse **Menu Transparency** painamalla [^/v] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [^/v] ja paina sen jälkeen [ ].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.3 Language

Aseta valikkojen kieli.

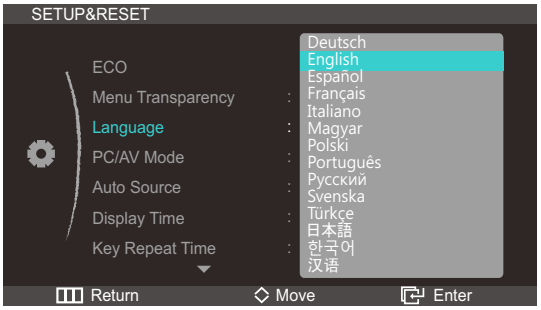
- Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa.
- Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

7.3.1 Language-asetuksen vaihtaminen

1 Paina laitteessa [ ].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [^/v] ja paina laitteessa [ ].

3 Valitse **Language** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.4 PC/AV Mode

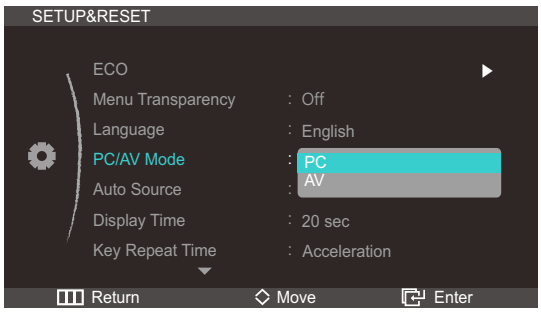
Aseta **PC/AV Mode** tilaan **AV**. Kuvaa suurennetaan. Tästä asetuksesta on hyötyä elokuvia katseltaessa.

7.4.1 PC/AV Mode -asetusten säätäminen

1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **PC/AV Mode** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].

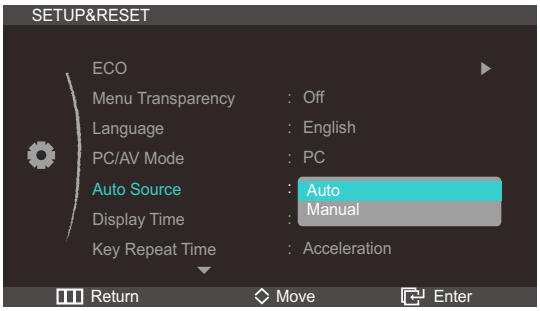
5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.5 Auto Source

Aktivoi **Auto Source** -toiminto.

7.5.1 Auto Source -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [^/v] ja paina laitteessa [ ].
3. Valitse **Auto Source** painamalla [^/v] ja paina laitteessa [ ]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Auto**: Syöttölähde tunnistetaan automaattisesti.
- **Manual**: Valitse syöttölähde manuaalisesti.

4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [^/v] ja paina sen jälkeen [ ].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.6 Display Time

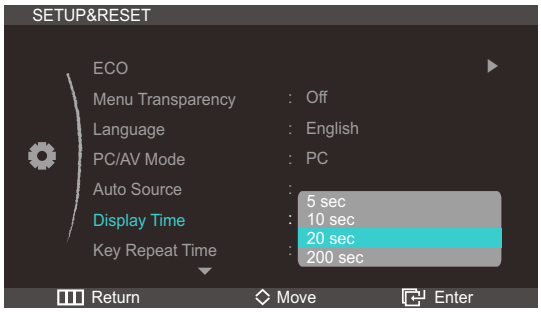
Määritä kuvaruutuvalikko (OSD) sulkeutumaan automaattisesti, jos valikkoa ei käytetä tiettyyn aikaan.

Display Time -asetuksen avulla voidaan määrittää, kuinka pitkän ajan kuluttua kuvaruutuvalikko suljetaan.

7.6.1 Display Time -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [^/v] ja paina laitteessa [ ].

3 Valitse **Display Time** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.7 Key Repeat Time

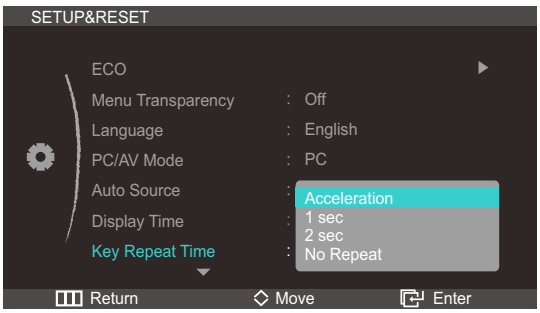
Säädä painikkeen vastausnopeutta painiketta painettaessa.

7.7.1 Key Repeat Time -asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **Key Repeat Time** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- Valittavissa ovat **Acceleration**, **1 sec** tai **2 sec**. Jos valitaan **No Repeat**, komento suoritetaan painiketta painettaessa vain kerran.

4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].

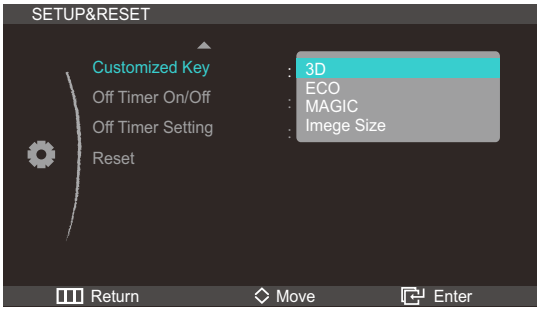
5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.8 Customized Key

Jos säädät **Customized Key** -asetukset mieltymystesi mukaan, voit muuttaa näytön asetuksia helpommin.

7.8.1 Customized Key -asetusten säätäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [^/v] ja paina laitteessa [].
3. Valitse **Customized Key** painamalla [^/v] ja paina laitteessa []. Oheinen ikkuna avautuu.



- Asetuksena voi olla **3D** ja **ECO** tai **MAGIC** ja **Image Size**.

4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [^/v] ja paina sen jälkeen [].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

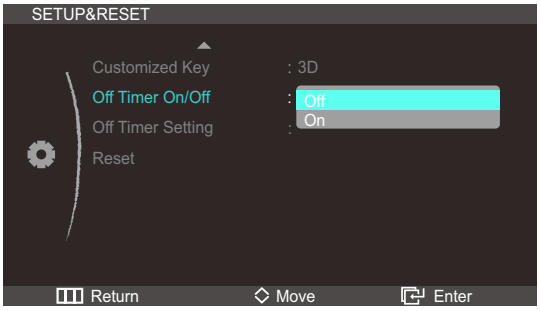
7.9 Off Timer On/Off

Ota laitteen automaattisesti sammuttava sammutusajastin käyttöön tai poista se käytöstä.

7.9.1 Off Timer On/Off -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [ ].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [^/v] ja paina laitteessa [].

3 Valitse **Off Timer On/Off** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista sammutusajastin käytöstä, jolloin laite ei sammu automaattisesti.
- **On**: Ota sammutusajastin käyttöön, jolloin laite sammuu automaattisesti.

4 Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.10 Off Timer Setting

Sammutusajastimen arvoksi voidaan valita 1–23 tuntia. Laite sammuu automaattisesti, kun määrätty aika on kulunut umpeen.

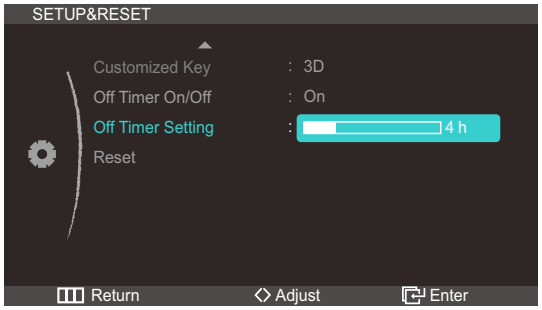
This menu is only available when **Off Timer On/Off** is set to **On**.

7.10.1 Off Timer Setting -asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [▥].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **Off Timer Setting** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Määritä **Off Timer Setting** -asetus painamalla [</>].

Euroopan markkinoille tarkoitetuissa tuotteissa **Off Timer On/Off** on määritetty aktivoitumaan automaattisesti 4 tunnin kuluttua virran kytkemisestä.

Tämä tehdään virrankäyttömääräysten mukaisesti.

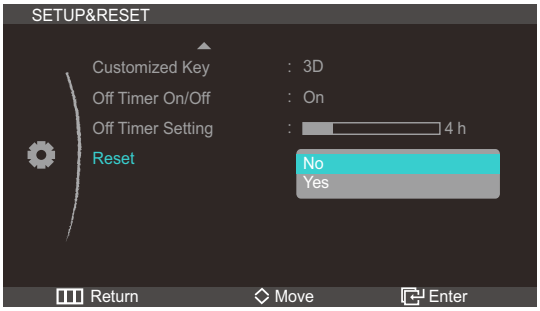
Jos et halua ajastimen aktivoituvan, valitse **MENU** → **SETUP&RESET** ja määritä **Off Timer On/Off** -asetukseksi **Off**.

7.11 Reset

Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoisiksi tehdasasetuksiksi.

7.11.1 Asetusten palauttaminen (Reset)

1. Paina laitteessa [▥].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Reset** painamalla [∧/∨] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamaasi kohtaan painamalla [∧/∨] ja paina sen jälkeen [⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

8 INFORMATION-valikko ja muita toimintoja

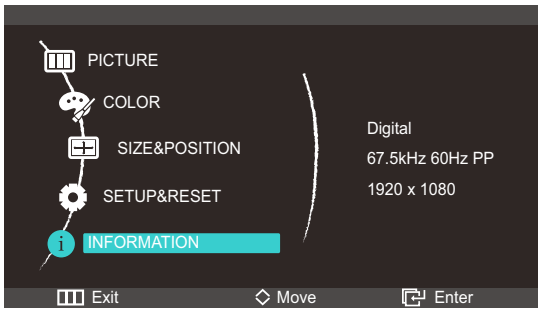
8.1 INFORMATION

Näytä nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus.

8.1.1 INFORMATION-valikon näyttäminen

1 Paina laitteessa [ ].

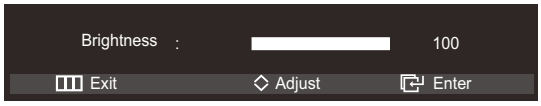
2 Valitse **INFORMATION** painamalla [∧/∨]. Nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus tulevat näyttöön.



8.2 Aloitusnäytön Brightness-asetuksen määrittäminen

Säädä **Brightness**-asetusta aloitusnäytössä [∧/∨]-painikkeella, jos näyttövalikko ei ole käytettävissä.

1 Paina aloitusnäytössä [∧/∨]. Oheinen ikkuna avautuu.



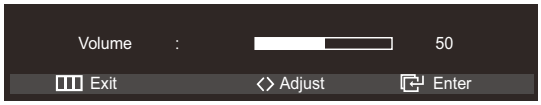
2 Säädä **Brightness**-asetusta [∧/∨]-painikkeella.

8.3 Aloitusnäytön Volume-asetuksen määrittäminen

Säädä **Volume**-asetusta aloitusnäytössä [</>]-painikkeella, jos näyttövalikko ei ole käytettävissä.

Käytettävissä vain **HDMI**-tilassa.

1 Paina aloitusnäytössä [</>]. Oheinen ikkuna avautuu.



2 Säädä **Volume**-asetusta [</>]-painikkeella.

9.1 Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset

9.1.1 Laitteen testaaminen

Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Jos näyttö sammuu ja virran merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on asianmukaisesti kytketty tietokoneeseen, suorita itsediagnoositesti.

1. Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
2. Irrota kaapeli laitteesta.
3. Käynnistä laite.
4. Jos näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti, laite toimii oikein.

   Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

9.1.2 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Jos tila ylittää tuetun tarkkuuden (katso "10.3 Standardisignaalitilojen taulukko"), näyttöön tulee lyhyeksi aikaa **Not Optimum Mode.** -viesti.

9.1.3 Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma (PC-tila)	
Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.	Tarkista laitteen ja tietokoneen välisen johdon kytkentä ja varmista, että johto on kytketty tiukasti paikoilleen. (Katso "3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen".)

Näyttöongelma	
Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein (katso "3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen").
Näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti.	Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla laitteeseen. (Katso "3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen".)
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.

Näyttöongelma	
"**Not Optimum Mode**" -viesti näkyy näytöllä.	Tämä viesti tulee näyttöön, jos näytönohjaimen signaali ylittää laitteen enimmäistarkkuuden tai -taajuuden.
	Muuta enimmäistarkkuutta ja -taajuutta laitteen suorituskyvyn mukaan vakiosignaalitilojen taulukon perusteella (sivu 77).
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen kaapeliliitäntä (katso "3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttäminen").
Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkojohdot yms.) ja yritä uudelleen.
	Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille. (Katso "10.1 Yleistä".)
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee.	Varmista, että tietokoneella määritetty tarkkuus ja taajuus ovat laitteen kanssa yhteensopivalla tarkkuus- ja taajuusalueella. Muuta asetuksia tarvittaessa tässä oppaassa olevan vakiosignaalitilojen taulukon (sivu 77) ja laitteen **INFORMATION**-valikon mukaan.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä **Brightness**- (sivu 43) ja **Contrast**-asetuksia (sivu 43).
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen" SIVULLA 47.)
Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen" SIVULLA 47.)
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen" SIVULLA 47.)
Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.	Laite on virransäästötilassa.
	Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

Ääniongelma	
Ääni ei kuulu.	Tarkista äänikaapelin liitäntä tai säädä äänenvoimakkuutta.
	Tarkista äänenvoimakkuus.

Ääniongelma	
Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.	Säädä äänenvoimakkuutta.
	Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuutta.

Lähdelaitteen ongelma	
Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.	Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

9.2 Q & A

Kysymys	Vastaus
Miten taajuutta muutetaan?	Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista. • Windows XP: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite**, ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows ME/2000: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows Vista: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite**, ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows 7: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite**, ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa.

Kysymys	Vastaus
Miten tarkkuutta muutetaan?	• Windows XP: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows ME/2000: Säädä tarkkuutta kohdasta. **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows Vista: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset**. • Windows 7: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**.
Miten virransäästötila asetetaan?	• Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.

Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

10 Tekniset tiedot

10.1 Yleistä

Mallin nimi		S23A950D	S27A950D
LCD-näyttö	Koko	23 tuumaa (58cm)	27 tuumaa (68cm)
	Näyttöalue	511,8 mm (V) x 288,3 mm (P)	599,6 mm (V) x 337,7 mm (P)
Synkronointi	Vaakataajuus	30~140khz	
	Pystytaajuus	50Hz, 100HZ, 120Hz	
Näytön värit		16,7 milj.Color (Hi-FRC)	
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1920 x 1080 / 120 Hz	
	Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 / 120 Hz	
Enimmäispikselikello		297 MHz	
Virtalähde		Tämä laite käyttää jännitettä 100–240 V. Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.	
Signaaliliittimet		DP, DVI, HDMI	
Mitat (L x K x S) / Paino		533,0 x 424,5 x 185,5 mm / 5,5 kg	621,0 x 474,0 x 185,5 mm / 5,9 kg
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Käyttölämpötila: 10˚ C ~ 40˚ C (50˚ F ~ 104˚ F) Kosteus: 10 %–80 %, tiivistymätön	
	Säilytys	Käyttölämpötila: -20˚ C ~ 60˚ C (-4˚ F ~ 140˚ F) Kosteus: 5%–95 %, tiivistymätön	
Kytke ja käytä		Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.	
Näytön pisteet (kuvapisteet)		Laitteen valmistustavasta johtuen noin yksi miljoonasta (1 ppm) LCD-paneelin pikselistä voi näyttää muita kirkkaammalta tai tummemmalta. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.	

Edellä mainittuja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Tämä laite on luokan B digitaalinen laite.

[Suositus] - EU Only

CE

- Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [laitetyyppi] täyttää direktiivin 1999/5/EY keskeiset vaatimukset ja määräykset.
- Virallinen vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy osoitteesta http://www.samsung.com. Kirjoita laitteen mallin nimi kohtaan Tuki > Etsi tuotetukea.
- Tätä laitetta saa käyttää vain EU-maissa.

10.2 Virransäästö

Laitteen virransäästötoiminto pienentää virrankulutusta sammuttamalla kuvaruudun ja muuttamalla virran merkkivalon väriä, kun laitetta ei käytetä määritetyn ajan kuluessa. Laitteen virtaa ei katkaista virransäästötilassa. Voit palauttaa kuvaruudun takaisin käyttöön liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötila toimii vain silloin, kun laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

S23A950D

Virransäästö	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta pois päältä (Virtapainike)
Virran merkkivalo	Päällä	Vilkkuu	Pois päältä
Virrankulutus	46 W	Alle 1,2 wattia	1 W tai vähemmän

S27A950D

Virransäästö	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta pois päältä (Virtapainike)
Virran merkkivalo	Päällä	Vilkkuu	Pois päältä
Virrankulutus	55 W	Alle 1,2 wattia	1 W tai vähemmän

- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- Jos haluat vähentää virrankulutuksen 0 wattiin, katkaise virta laitteen takapaneelissa olevasta virtakytkimestä tai irrota virtajohto. Muista irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan. Virrankulutuksen voi vähentää 0 wattiin irrottamalla virtajohdon, jos virtapainike ei ole käytettävissä.

10.3 Standardisignaalitilojen taulukko

Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin määrätyn tarkkuuden käyttäminen voi heikentää kuvanlaatua. Tämän välttämiseksi suosittelemme, että valitset optimaalisen tarkkuuden, joka on määritetty laitteen näyttökokoa varten.

Jos tietokoneesta lähetetään signaali, joka kuuluu seuraaviin vakiosignaalitiloihin, näyttöä säädetään automaattisesti. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näytönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

DP

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
1920 x 1080 100 Hz	113,221	99,930	235,500	+ / -
1920 x 1080 120 Hz	137,260	119,982	285,500	+ / -

DVI

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
1920 x 1080 60 Hz	67,500	60,000	148,500	+ / +
1920 x 1080 100 Hz	113,221	99,930	235,500	+ / -
1920 x 1080 120 Hz	137,260	119,982	285,500	+ / -

HDMI

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
800 x 600 56 Hz	35,156	56,250	36,000	+ / +
800 x 600 60 Hz	37,879	60,317	40,000	+ / +
1024 x 768 60 Hz	48,363	60,004	65,000	- / -
1280 x 800 60 Hz	49,702	59,810	83,500	- / +
1280 x 960 60 Hz	60,000	60,000	108,000	+ / +
1280 x 1024 60 Hz	63,981	60,020	108,000	+ / +
1440 x 900 60 Hz	55,935	59,887	106,500	- / +
1680 x 1050 60 Hz	65,290	59,954	146,250	- / +
1920 x 1080 60 Hz	67,500	60,000	148,500	+ / +
640 x 480 60 Hz, 480p	31,470	59,940	25,180	- / -
720 x 480 60 Hz, 480p	31,470	59,940	27,000	- / -
720 x 576 50 Hz, 576p	31,250	50,000	27,000	- / -
1280 x 720 50 Hz, 720p	37,500	50,000	74,250	+ / +
1280 x 720 60 Hz, 720p	45,000	60,000	74,250	+ / +
1920 x 1080 24 Hz, 1080i	27,000	24,000	74,250	+ / +

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
1920 x 1080 50 Hz, 1080p	56,250	50,000	148,500	+ / +
1920 x 1080 60 Hz, 1080p	67,500	60,000	147,500	+ / +

- Vaakataajuus

  Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

- Pystytaajuus

  Luonnollinen kuva muodostetaan toistamalla samaa kuvaa kymmeniä kertoja sekunnissa. Toistotiheyttä kutsutaan "pystytaajuudeksi" tai "virkistystaajuudeksi", ja sen mittayksikkönä on Hz.

Ota yhteyttä Samsungiin

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tukeen.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com

EUROPE		
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com

EUROPE		
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)

ASIA PACIFIC		
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)

MIDDIE EAST		
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Sanasto

Kuvaruutunäyttö (OSD)

Kuvaruutunäytössä (OSD) voit määrittää kuvaruudun asetukset kuvanlaadun optimoimiseksi tarpeen mukaan. Sen avulla voit muuttaa näytön kirkkautta, värisävyä, kokoa ja monia muita asetuksia näytössä olevien valikoiden kautta.

Gamma

Gamma-valikossa voit säätää näytön keskisävyjä edustavia harmaasävyjä. Kirkkauden säätäminen kirkastaa koko näytön, kun taas Gamma-asetuksen säätäminen lisää vain keskisävyjen kirkkautta.

Harmaasävy

Sävyasteikolla viitataan värien tummuuden tasoon, joka osoittaa värimuutosten vaihtelun näytön tummilla ja kirkkailla alueilla. Näytön kirkkauden muutokset ilmoitetaan mustan ja valkoisen vaihteluna, kun taas harmaasävyllä viitataan mustan ja valkoisen väliseen alueeseen. Harmaasävyjen muuttaminen Gamma-säädöllä muuttaa näytön keskisävyjen kirkkautta.

Pyyhkäisynopeus

Pyyhkäisynopeus, tai virkistystaajuus, viittaa näytön päivitystiheyteen. Kuva näytetään päivittämällä näytön tiedot, vaikka päivitys ei näy paljain silmin. Näytön päivityskertojen määrää kutsutaan pyyhkäisynopeudeksi, ja sen mittayksikkö on Hz. 60 Hz:n pyyhkäisynopeus tarkoittaa, että näyttö päivitetään 60 kertaa sekunnissa. Näytön pyyhkäisynopeus vaihtelee tietokoneen näytönohjaimen ja näytön suorituskyvyn mukaan.

Vaakataajuus

Näyttöruudussa olevat merkit tai kuvat muodostuvat lukuisista pisteistä (pikseleistä). Pikselit lähetetään vaakasuuntaisina juovina, joista luodaan sitten kuva järjestämällä ne pystysuunnassa. Vaakataajuuden mittayksikkö on kHz, joka ilmoittaa, kuinka monta vaakasuuntaista juovaa sekunnissa lähetetään ja näytetään näyttöruudussa. Jos vaakataajuus on 85, se tarkoittaa, että kuvan muodostavat vaakasuuntaiset juovat lähetetään 85 000 kertaa sekunnissa, ja se ilmoitetaan muodossa 85 kHz.

Pystytaajuus

Yksi kuva muodostuu lukuisista vaakasuuntaisista juovista. Pystytaajuuden mittayksikkö on Hz, joka ilmoittaa, kuinka monta kuvaa vaakasuuntaisista juovista voidaan muodostaa sekunnissa. Jos pystytaajuus on 60, se tarkoittaa, että kuva lähetetään 60 kertaa sekunnissa. Pystytaajuutta kutsutaan myös "virkistystaajuudeksi", ja se vaikuttaa näytön välkyntään.

Tarkkuus

Tarkkuudella tarkoitetaan näytön muodostavien vaaka- ja pystysuuntaisten pikseleiden määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät.

Tarkkuudeltaan parempi näyttö sisältää enemmän tietoja ja soveltuu myös useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen.

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1 920 x 1 080, siinä on 1 920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1 080 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Liitä ja käytä

Plug & Play -toiminto mahdollistaa automaattisen tiedonsiirron näytön ja tietokoneen välillä, mikä takaa näyttöympäristön parhaan mahdollisen toiminnan.

Näyttöpääte käyttää liitä ja käytä -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

Hakemisto

Numerics

3D 26

A

Asennusalueen turvaaminen 5

Automaattinen lähde 63

C

Customized Key 65

E

Eco Saving 58

Etupaneelissa olevat painikkeet 21

H

HDMI Black Level 46

J

Johtojen asettaminen siististi 24

K

Kääntöpuoli 23

Kensington Lock 24

Kuulokkeiden kytkeminen 39

Kuvaruutuvalikon lukitus 22

Kytkeminen tietokoneeseen 33

Kytkeminen videolaitteeseen 39

L

Laitteen testaaminen 70

Liite 80

M

MAGIC 40

Mukautettu ruutu 51

O

Oikea käyttöasento 13

Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen 36

Ota yhteyttä Samsungiin 80

P

Poistaminen pakkauksesta 19

Puhdistaminen 4

S

Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet 5

Sanasto 87

Standardisignaalitilojen taulukko 77

SyncMaster 3D Game Launcher TriDef 3D 30

T

Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen 70

Tekijänoikeudet 2

TIEDOT 68

Turvallisuusohjeita 5

V

Värisävyn määrittäminen 47

Vasteaika 45

Vianmääritysopas 70

Virransäästö 76

Volume 69

W

Wide 51